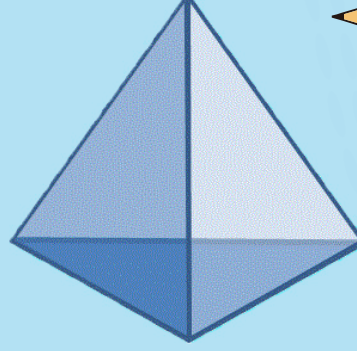
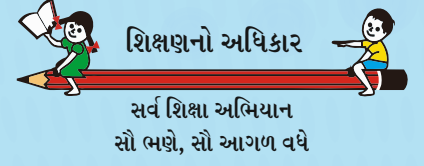
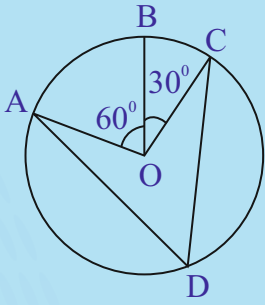


NCERT અભ્યાસક્રમ આધારિત

ધોરણ - 6 થી 8



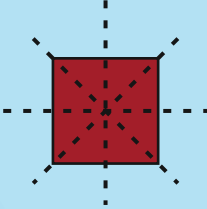
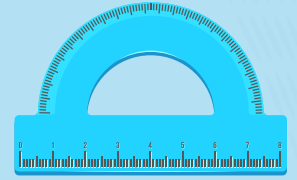
ગણિત - સજ્જતા



ભાગ : II

વર્ષ : 2019-2020

$$F + V - E = 2$$



$$3x + 12 = 27$$



જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા
સમગ્ર શિક્ષા, મહેસાણા

પ્રેરક

સ્મિતાબેન પટેલ

જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા

એમ. વાય. દક્ષિણી

જિલ્લા વિકાસ અધિકારી (IAS)
મહેસાણા

પથદર્શક

કૌશિકભાઈ એલ. દેસાઈ

નાયબ જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી (RTE)
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા

પુલકિતભાઈ જોશી

નાયબ જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી (પ્લાન)
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા

સંયોજક

મુકેશસિંહ ઝેડ. રાઠોડ

મદદનીશ જિલ્લા કો.ઓર્ડિનેટર (P & M)
સમગ્ર શિક્ષા, મહેસાણા

લેખન / માર્ગદર્શન / સંકલન

સંજયકુમાર બી. પટેલ (SRG)

સી.આર.સી.કો.ઓર્ડિનેટર, લાડોલ
તા. વિજાપુર, જિ. મહેસાણા

લેખન / સંપાદન

પટેલ હાર્દિકકુમાર જયંતિલાલ
વાલમ પ્રા. કુમાર શાળા, તા. વસનગર
સોલંકી મનહરકુમાર જયંતિલાલ (SRG - ગણિત)
ગવાડા પ્રા. કન્યા શાળા, તા. વિજાપુર
પ્રજાપતિ ભરતકુમાર ભેમાભાઈ (SRG - ગણિત)
મોટા કોઠાસણા પ્રા. શાળા, તા. સતલાસણા
પ્રજાપતિ કેતનકુમાર ધનાભાઈ (SRG - ગણિત)
નાની કડી પે. કેન્દ્ર શાળા, તા. કડી
પટેલ નરેન્દ્રકુમાર અમૃતલાલ (SRG - ગણિત)
ઘડા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
પ્રજાપતિ હિતેશકુમાર અમૃતભાઈ (SRG - ગણિત)
સેડફા પ્રા. શાળા, તા. કડી
દેસાઈ રમેશભાઈ માલાભાઈ
સી.આર.સી.કો.ઓ., મગરોડા, તા. વસનગર
પટેલ ધીરજકુમાર પ્રવિણચંદ્ર
મરેડા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
પટેલ વિજયકુમાર સૂર્યકાન્ત
હિરપુરા પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર
પટેલ પ્રતિકકુમાર વિનોદભાઈ
રામપુરા(કુ) પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર

પટેલ ગાયત્રીબેન રમેશચંદ્ર
સી.આર.સી.કો.ઓ., વિજાપુર-૨
પટેલ આશિષકુમાર સોમાભાઈ
દેવીનાપુરા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
પટેલ અલ્કેશકુમાર કાશીરામ
ઐઠોર પગાર કેન્દ્ર શાળા, તા. ઊંઝા
પટેલ વિપુલચંદ્ર પ્રહલાદભાઈ
ખેરપુર પ્રા. શાળા, તા. ખેરાલુ
રાજગોર ગૌરાંગકુમાર ભરતભાઈ
શાહપુર(વડ) પ્રા. શાળા, તા. વડનગર
પટેલ પ્રદિપકુમાર રેવાભાઈ
નવાપુરા(સું) પ્રા. શાળા, તા. વડનગર
પટેલ આશિષકુમાર બકુલભાઈ
હાથીપુરા પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર
પટેલ મનિષકુમાર જયંતિભાઈ
ગઢડા પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર
પટેલ અંકિતકુમાર વિરમભાઈ
પટેલપુરા પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર

સહયોગ : ડાભી સુરેશકુમાર એમ. (મદદનીશ જિલ્લા કો.ઓર્ડિનેટર, આઈ.ઈ.ડી., સમગ્ર શિક્ષા, મહેસાણા)

સમીક્ષા : જી.સી.ઈ.આર.ટી., ગાંધીનગર

નીતિન પટેલ

નાયબ મુખ્ય મંત્રી,
ગુજરાત રાજ્ય



सत्यमेव जयते

ક્રમાંક : નાણા/મા.મ./આ.પ.ક./ત.શિ./ન.ક./પા.યો.
૫૭/૫૫૬/૧૯
નાણાં, માર્ગ અને મકાન,
આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ,
તબીબી શિક્ષણ, નર્મદા, કલ્પસર,
પાટનગર યોજના
ગુજરાત સરકાર,
સ્વર્ણિમ સંકુલ-૧, બીજો માળ, સરદાર ભવન,
સચિવાલય, ગાંધીનગર-૩૮૨૦૧૦.
તારીખ : ૦૫.૧૧.૨૦૧૯

શુભેચ્છા સંદેશ

શિક્ષણમાં સદાય અગ્રેસર રહેનાર મહેસાણા જિલ્લો ઘણા બધા ક્ષેત્રોમાં તેના નોંધપાત્ર પ્રદાનને કારણે રાજ્યમાં મોખરાનું સ્થાન ધરાવે છે. મહેસાણા જિલ્લાના કર્મઠ શિક્ષકો દ્વારા NCERT આધારિત નવા અભ્યાસ પ્રમાણે પ્રથમ સત્રની જેમ જ બીજા સત્ર માટે પણ **ગણિત - વિજ્ઞાન સજ્જતાની પુસ્તિકાઓ તૈયાર કરી તેનું વિમોચન થવા જઈ રહ્યું છે** ત્યારે જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ અને સમગ્ર શિક્ષા અભિયાન, મહેસાણાના આ ઉત્તમ કાર્યને બિરદાવું છું.

વિદ્યાર્થીઓના ગણિત - વિજ્ઞાન વિષયના મૂલ્યાંકનમાં આ પુસ્તિકાઓ ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે. આવનાર ભવિષ્યમાં સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓ માટે પણ વિદ્યાર્થીઓને ખૂબ સારી રીતે તૈયાર કરી શકાશે. વિદ્યાર્થીઓની ગણિત - વિજ્ઞાન વિષયની સમજ વધુ સ્પષ્ટ બનશે. ગણિત - વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે વર્ષોથી આ જિલ્લાની આગવી તાસીર રહી છે ત્યારે તેને વધુ ઊંચાઈએ લઈ જવામાં આ પ્રયત્ન ખરેખર ખૂબ જ સાર્થક નિવડશે. આ ઉત્તમ કાર્યથી ઘોરણ 6 થી 8 ના વિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષણિક ગુણવત્તામાં ચોક્કસ સુધારો થશે તેવી આશા રાખું છે.

આ પુસ્તિકાઓના નિર્માણમાં પોતાની માનદ સેવા આપનાર મહેસાણા જિલ્લાના સૌ શિક્ષક મિત્રોને, આ જ્ઞાનયજ્ઞમાં સહભાગી સૌને તેમજ પુસ્તિકાઓના છાપકામમાં સહયોગ આપનાર દાતાશ્રી પટેલ મનુભાઈ કે. ચોક્કસીને ખૂબ ખૂબ અભિનંદન પાઠવું છું. આપનારા સમયમાં સારસ્વત મિત્રો અને વિદ્યાર્થીઓ આ સાહિત્યની ઈ-બુકનો પણ બહોળા પ્રમાણમાં ઉપયોગ કરશે ત્યારે આ સાહિત્ય નિર્માણ કરનાર ટીમનો પરિશ્રમ સાચા અર્થમાં ખૂબ જ સાર્થક નિવડશે તેવી શુભેચ્છા પાઠવું છું.


(નીતિન પટેલ)

નિવાસ સ્થાન : મંત્રીશ્રી નિવાસ સ્થાન, બંગલા નં. ૨૦, સેક્ટર-૨૦, ગાંધીનગર-૩૮૨૦૨૦

ફોન નં. : ૨૩૨૫૯૭૦૬, ૨૩૨૩૨૪૯૧, ૨૩૨૨૧૮૯૧ વિધાનસભા કાર્યાલય : ૦૭૯-૨૩૨૫૩૧૯૪/ ૨૩૨૫૧૦૫૮

કાર્યાલય ફોન : ૦૭૯-૨૩૨૫૦૧૦૬ થી ૨૩૨૫૦૧૧૦, ૨૩૨૩૮૦૭૨-૨૩૨૪૮૦૦૭ ફેક્સ નં. ૦૭૯-૨૩૨૫૭૬૧૬

ઈ-મેલ : deputycmguj@gujarat.gov.in, nitinpateldycm@gmail.com

ભૂપેન્દ્રસિંહ યુડાસમા



सत्यमेव जयते

ક્રમાંક: મ.શિ. વૈ.સં./ ૧૨/ ૨૦૧૯

મંત્રી,
શિક્ષણ, (પ્રાથમિક, માધ્યમિક, પૌઢ), ઉચ્ચ અને ટેકનિકલ શિક્ષણ,
કાયદો અને ન્યાયતંત્ર, વૈદ્યાનિક અને સંસદીય બાબતો,
ગૌસંવર્ધન, નાગરિક ઉદ્યુન,
ગુજરાત રાજ્ય, સ્વર્ણિમ સંકુલ-૧, બીજો માળ,
સચિવાલય, ગાંધીનગર

તા. ૬ / ૧૧ / ૨૦૧૯

શુભેચ્છા સંદેશ

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા અને સમગ્ર શિક્ષા અભિયાન, મહેસાણાના સંયુક્ત પ્રયાસથી તૈયાર કરવામાં ધોરણ ૬ થી ૮ ના દ્વિતિય સત્રની ગણિત - વિજ્ઞાન સજ્જતાની પુસ્તિકાઓ અને તેની ઇ-બુક તૈયાર કરવામાં આવી છે, તે જાણી ખૂબ જ આનંદ થયો.

આ પુસ્તિકાઓના ઉપયોગથી વિદ્યાર્થીઓની ગણિત - વિજ્ઞાન પ્રત્યેની રુચિ વધશે. ધોરણ ૬ થી ૮ના વિદ્યાર્થીઓના સતત મૂલ્યાંકન માટે પણ આ પુસ્તિકાઓ શિક્ષકોને ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે. ગણિત - વિજ્ઞાન વિષયની વિદ્યાર્થીઓની સમજ વધુ વ્યાપક બનશે. વિવિધ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં પણ આ સાહિત્ય ખૂબ જ ઉપયોગી થશે. જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા અને સમગ્ર શિક્ષા અભિયાન, મહેસાણાના સંયુક્ત પ્રયાસથી તૈયાર કરવામાં આવેલ આ સાહિત્ય રાજ્યના વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકોને ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે. આપની આ નવતર પહેલને આવકારી તેની સફળતા માટે શુભેચ્છા પાઠવું છું.

(ભૂપેન્દ્રસિંહ યુડાસમા)

પ્રતિ,
જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રી,
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ,
મહેસાણા

કાર્યાલય ફોન : ૦૭૯-૨૩૨૫૦૧૧૬ થી ૨૩૨૫૦૧૧૯, ૨૩૨૩૮૦૭૬, ૨૩૨૪૩૩૮૯ (ફેક્સ) ૨૩૨૫૦૧૨૦
નિવાસસ્થાન : બંગલ નં. ૧૦, માન.મંત્રીશ્રી નિવાસસ્થાન સંકુલ, ફોન (રહેઠાણ) ૦૭૯-૨૩૨૫૯૬૦ ૨૩૨૫૯૫૯૮, ૨૩૨૨૨૬૧૭

E-mail: min-education@gujarat.gov.in

વિભાવરી દવે



ક્રમાંક : રા.ક.મં/મ.બા.ક.શિ.યા/ ^{VIP} 519 /૨૦૧૯
રાજ્યકક્ષાના મંત્રી,
મહિલા અને બાળ કલ્યાણ,
શિક્ષણ (પ્રાથમિક અને ઉચ્ચ શિક્ષણ) અને યાત્રાધામ
ગુજરાત સરકાર
સ્વર્ણિમ સંકુલ-૨, બીજો માળ,
સચિવાલય, ગાંધીનગર.
ફોન નં.: ૦૭૯-૨૩૨ ૫૧૯૪૦-૪૩ ફેક્સ નં. ૦૭૯-૨૩૨ ૫૭૯૬૬
તારીખ : ૦૬-૧૧-૨૦૧૯

શુભેચ્છા સંદેશ

વર્ષ ૨૦૧૮-૧૯ના શૈક્ષણિક સત્રથી ગુજરાત રાજ્યમાં ધોરણ ૬ થી ૮ માં NCERT ના નોર્મ્સ મુજબનો વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષયનો નવિન અભ્યાસક્રમ અમલમાં મૂકવામાં આવ્યો છે ત્યારે ધોરણ ૬ થી ૮ ના વિદ્યાર્થીઓની આ બંને વિષયમાં સમજ વધુ સ્પષ્ટ બને તેમજ તેમનું સતત મૂલ્યાંકન થાય અને તેમની વિષય સજ્જતામાં વધારો થાય તેવા મૂળભૂત આશય સાથે મહેસાણા જિલ્લાના ઉત્સાહી અને કર્મઠ શિક્ષકોએ 'વિજ્ઞાન સજ્જતા' ભાગ-૨ અને 'ગણિત સજ્જતા' ભાગ-૨ નામની MCQ બેઝ ખૂબ જ ઉપયોગી પુસ્તિકાઓનું નિર્માણકાર્ય કરવામાં પોતાના અમૂલ્ય સમયદાનની માનદ સેવા આપી જે ઉત્કૃષ્ટ શૈક્ષણિક સાહિત્યનું નિર્માણ કર્યું છે તે માટે સહયોગી સૌને ગૌરવ સાથે ખૂબ ખૂબ અભિનંદન આપું છું.

શાળાઓમાં આ પુસ્તિકાઓના ઉપયોગથી વિદ્યાર્થીઓના ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયના જ્ઞાનમાં નોંધપાત્ર વધારો થશે. આ પુસ્તિકાઓ વિદ્યાર્થીઓને આ બંને વિષયના પાયાના કૌશલ્યો આત્મસાત કરવામાં ખૂબ જ સહાયક થશે. વિષય શિક્ષણની સાથે સાથે વિવિધ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓની તૈયારી કરનાર શિક્ષકો, વિદ્યાર્થીઓ સહિત સૌને આ સાહિત્ય ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે જ તેમાં શંકાને સ્થાન નથી જ. શિક્ષણમાં ટીવાદાંડીરૂપ બનનાર 'વિજ્ઞાન સજ્જતા' ભાગ-૨ અને 'ગણિત સજ્જતા' ભાગ-૨ પુસ્તિકાઓની સફળતા માટે મારી હૃદયપૂર્વકની લાગણીઓ વ્યક્ત કરું છું.

શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા આ પુસ્તિકાઓનો ખૂબ જ બહોળા પ્રમાણમાં ઉપયોગ થશે અને તેના સારા પરિણામો મળશે એવી આશા સાથે શુભકામના પાઠવું છું.

V. B. Dave
(વિભાવરી દવે)

પ્રતિ

જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રી,
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, જિ.મહેસાણા.

રહે : બંગલા નં. ૧૫, મંત્રીશ્રી નિવાસસ્થાન, સેક્ટર-૨૦, ગાંધીનગર.
ઓફીસ ફોન નં. ૦૭૯-૨૩૨-૫૧૯૪૦, ફેક્સ : ૦૭૯-૨૩૨-૫૭૯૬૬, ઈ-મેઇલ : mos.vdave@gmail.com



પી. ભારતી આઈ.એ.એસ.

સ્ટેટ પ્રોજેક્ટ ડાયરેક્ટર,
સર્વ શિક્ષા અભિયાન અને
પ્રાથમિક શિક્ષણ

ગુજરાત પ્રારંભિક શિક્ષણ પરિષદ

સર્વ શિક્ષા અભિયાન (એસએસએ)

સ્ટેટ પ્રોજેક્ટ ઓફિસ, સેક્ટર-૧૭

ગાંધીનગર-૩૮૨૦૧૦, ગુજરાત.

ફોન : (૦૭૯) ૨૩૨ ૪૩૧૩૩ ફેક્સ : ૨૩૨ ૩૮૪૦૪

E-mail : spdssa@gmail.com

Toll Free No. : 1800-233-7965

ફલશ્રુતિ સંદેશ

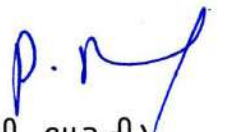
આપના જિલ્લાના શિક્ષકોની ગણિત વિષયની સજ્જતા માટે ગત સત્ર દરમિયાન પ્રકાશિત થયેલ 'ગણિત સજ્જતા' સંપુટના ભાગ-૧ના પ્રકાશન બાદ પુનઃ આ નવાચારનું પુનરાવર્તન થઈ રહેલ છે, તે હર્ષનો વિષય છે. આપના જિલ્લામાં થતું આ પ્રકાશનનું પુનરાવર્તન આપની સિદ્ધિ છે. આપના જિલ્લાના શિક્ષકોમાં ગણિત વિષય અન્વયે નિર્માણ કરેલ જીજ્ઞાસા, વિષયવસ્તુ માટેનો સંદર્ભ અને વિદ્યાર્થી સજ્જતા માટેના અભિગમનું પરિણામ આપના જિલ્લાની શાળાઓ માટે ગુણવત્તાવર્ધક બની રહેશે તેવી શ્રદ્ધા ધરાવું છું.

સમગ્ર દેશમાં NCERTના અભ્યાસક્રમનું અમલીકરણ થઈ ગયું છે ત્યારે આ 'ગણિત સજ્જતા' સંપુટમાં તે મુજબનું જ આયોજન થયેલ છે અને જી.સી.ઈ.આર.ટી. દ્વારા તેની ચકાસણી થઈ છે તે નોંધનીય છે. પ્રથમ સત્રના વિજ્ઞાન સજ્જતા સંપુટના સફળ ઉપયોગ બાદ આ દ્વિતીય સત્રના ભાગ-૨ના સંપુટનો પણ પ્રચુર માત્રામાં ઉપયોગ થશે અને વિદ્યાર્થીઓની વિષય સંકલ્પના વધુ દ્રઢ બનશે તે અપેક્ષા છે.

દ્વિતીય સત્ર માટેના આ સંપુટના ઉપયોગ બાદ વિદ્યાર્થીઓની વિષય સજ્જતા, કઠીન બિંદુઓનું સરલીકરણ, અધ્યયન નિષ્પત્તિ મુજબનું શિક્ષણ, વિષયમાં રહેલી વિવિધ સંકલ્પનાઓ અને વર્ષના અંતે પરિણામ પર પણ સુધારાત્મક અસર પડશે. આ સંપુટમાં આપેલા પ્રશ્નોનો મહાવરો NAS, ગુણોત્સવ, NMMS અને તેના જેવી અન્ય શૈક્ષણિક સ્પર્ધાઓ કે મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયા માટે પણ ઉપકારક બની રહેશે.

'ગણિત સજ્જતા' માટેનાં આ ભાગ-૨ના સંપુટ નિર્માણની પ્રક્રિયામાં વિષયવસ્તુ નિર્માણ અને પ્રકાશન માટે કરાયેલા પ્રયાસ માટે વિષય નિષ્ણાંત અને દાતાઓને મારી શુભકામનાઓ પાઠવું છું.

આપના જિલ્લાએ આ પ્રકારના શૈક્ષણિક નવાચારની પહેલ કરીને સમગ્ર શિક્ષા અભિયાનના ગુણવત્તા સભર સ્વપ્નને સાકાર કરવા માટે સમર્થન આપવા બદલ ધન્યવાદ. ભવિષ્યે આપના દ્વારા આ જ પ્રકારના શૈક્ષણિક નવાચારનું સ્થાપન થતું રહે તે અભીપ્સા સહ...


(પી. ભારતી)



मन्मथं नयते

डॉ. एम. आर्. जोषी (अ. ई. ओ. एस.)
नियामक

पत्रांक नं. अशिक्षा / २३, ५२०/१०५ / ३१ / २०१६
प्राथमिक शिक्षण नियामकनी कचेरी,
डॉ. छवराज महेता भवन,
ब्लॉक नं. १२/१ माण,
गांधीनगर, पीन कोड-३८२ ०१०.
फोन : (०७८) - २३२५३८८०
E-mail : dpe.guj@gmail.com
ता. ५/११/२०१६

शुभेच्छा संदेश

महेसाणा જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીની ખૂબ જ ઉત્સાહી અને કર્મઠ શિક્ષકોની ટીમ દ્વારા ધોરણ ૬ થી ૮ ના વિદ્યાર્થીઓ માટે પ્રથમ સત્રની જેમ જ બીજા સત્ર માટે પણ NCERT આધારિત અમલમાં મૂકાયેલ ગણિત વિજ્ઞાન વિષયના પાઠ્ય પુસ્તક આધારિત MCQ પેટર્ન મુજબ ગણિત સજ્જતા ભાગ-૨ અને વિજ્ઞાન સજ્જતા ભાગ-૨ ની પુસ્તિકાઓ તૈયાર કરવામાં આવેલી છે તે જાણી ખૂબ જ આનંદ થયો.

આ સાહિત્ય વર્ગ શિક્ષણને સહાયક બની વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકોને ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે. વિદ્યાર્થીઓનું સતત મૂલ્યાંકન કરી ગણિત / વિજ્ઞાન વિષયમાં તેમની સજ્જતા વધારવામાં આ સાહિત્ય ખૂબ જ ઉપયોગી બની રહેશે. વિવિધ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓ માટે પણ આ સાહિત્ય વિદ્યાર્થીઓ અને શિક્ષકોને ખૂબ જ ઉપયોગી બની રહેશે. બન્ને સત્રની પુસ્તિકાઓ અને તેની ઈ - બુકનો શિક્ષણ જગતના સૌ સારસ્વત મિત્રો દ્વારા સાચા અર્થમાં ઉપયોગ થશે તો તેનો લાભ ગુજરાતના તમામ વિદ્યાર્થીઓને અવશ્ય થશે.

દ્વિતીય સત્ર અંતર્ગત ગણિત- વિજ્ઞાન વિષય માટેની આ પુસ્તિકાઓનું વિમોચન થવા જઈ રહ્યું છે ત્યારે મહેસાણા જિલ્લાની સમગ્ર શિક્ષણ ટીમને પણ આ ભગીરથ કાર્ય માટે ખૂબ ખૂબ અભિનંદન સાથે શુભેચ્છાઓ.

(ડૉ. એમ. આઈ. જોષી)

નિયામક

પ્રાથમિક શિક્ષણની કચેરી
ગુજરાત રાજ્ય, ગાંધીનગર

પ્રતિ,
જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રી,
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા



नियामक

ક્રમાંક : જીસીઈઆરટી/સીએનઈ/ 2018/
ગુજરાત શૈક્ષણિક સંશોધન અને તાલીમ પરિષદ,
'વિદ્યાભવન', સેક્ટર-૧૨, ગાંધીનગર.
ફોન : (079) 23256808-39
નિયામક : (079) 23256808
સચિવ : (079) 23256813
ફેક્સ : (079) 23256812
ઈ-મેઈલ : director-gcert@gujarat.gov.in
Web : www.gcert.gujarat.gov.in
તારીખ: ૦૫-૧૧-૨૦૧૯

શુભેચ્છા સંદેશ

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા દ્વારા ગણિત અને વિજ્ઞાનની સજ્જતા માટેનાં બે પુસ્તકો તૈયાર કરે છે. એનો આનંદ વ્યક્ત કરું છું. આ પુસ્તકો દરેક શાળાને લોક સહયોગથી આપવાનાં છે એ વિશેષ પ્રશંસનીય બાબત છે.

વિદ્યાર્થીના સર્વાંગી વિકાસ માટે એને વિવિધ અધ્યયન અનુભવો આપવા જરૂરી બને છે. તેમાંય જાહેર પરીક્ષાઓમાં માટે પણ એ સજ્જ બને એ આવશ્યક છે. જેમાં આપના દ્વારા તૈયાર થયેલ આ સામગ્રી શિક્ષકોને ખૂબ જ ઉપયોગી બની રહેશે. ગ્રામ્યકક્ષાએ સ્વઅધ્યયન માટે શૈક્ષણિક સામગ્રીનો અભાવ શિક્ષક અને વાલીને મૂંઝવે છે તે સંજોગોમાં આ પ્રયત્ન ઉમદા બની રહેશે, એવી શ્રદ્ધા છે. આ સામગ્રી તૈયાર કરવામાં કોઈ જાતના વળતરની અપેક્ષા વિના કામ કરનાર શિક્ષકો માટે ગૌરવની લાગણી અનુભવું છું અને બાળકો સુધી ઉપલબ્ધ થાય એ માટે યોગદાન આપનાર દાતાઓની પણ વંદના કરું છું.

આપ સૌના પ્રયત્નોથી તૈયાર થયેલ આ પુસ્તકો દરેક શાળાઓમાં ઉપલબ્ધ થાય તેવી શુભકામના સાથે શિક્ષક મિત્રો આ પુસ્તકોનો પૂરતો ઉપયોગ કરે અને આપણા આરાધ્ય એવા બાળદેવતાઓના વિકાસમાં સહાયક થાય તેવી પ્રાર્થના કરું છું.


(ડો. ટી.એસ.જોષી)

નિયામક

જીસીઈઆરટી
ગાંધીનગર

શુભેચ્છા સંદેશ

વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષય માટે અવલોકન અને તર્કશક્તિ એ પ્રથમ પગથિયું છે. વિદ્યાર્થી તેના શાળા પ્રવેશ પહેલાં જ અવલોકન અને તર્કનું કૌશલ્ય ધરાવતો હોવાથી અનાયાસે જ તે વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષયો સાથે જોડાયેલો હોય છે. શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓની આ અવલોકન અને તર્કશક્તિનો સહારો લઈ તેમનામાં વિવિધ ગણિતીક અને વૈજ્ઞાનિક કૌશલ્યોની ખિલવણી કરવાની હોય છે. આજના આ અર્વાચીન યુગમાં માહિતી, અનુભવ અને જ્ઞાનના જોડાણ માટે વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષયનું શિક્ષણ ખૂબ જ મહત્વનું છે. વિદ્યાર્થીને આજના આ વિશ્વમાં અગ્રેસર રાખવો હશે તો આપણે તેને ઉત્તમ શૈક્ષણિક વાતાવરણ પૂરું પાડવું પડશે. જે માટે આપણે તેમને ઉત્તમ શાળાઓની સાથે સાથે ઉત્તમ સાહિત્ય પણ પૂરું પાડવું પડશે.

જિલ્લાની પ્રાથમિક શાળાઓમાં ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષય ભણાવતા શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ માટે જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા અને સર્વ શિક્ષા અભિયાન, મહેસાણાના સંયુક્ત પ્રયત્નોથી “વિજ્ઞાન સજ્જતા” ભાગ-2 અને “ગણિત સજ્જતા” ભાગ-2 પુસ્તક પ્રકાશિત થઈ રહ્યા છે ત્યારે તેના આયોજન, સંકલન, માર્ગદર્શન અને પરામર્શ માટે સહયોગી સૌ સારસ્વત મિત્રોને હાર્દિક અભિનંદન પાઠવું છું.

આવનારા દિવસોમાં વિદ્યાર્થીઓની ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયોની સજ્જતામાં વધારો કરવા તેમજ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓ માટે તેમને સજ્જ કરવા જિલ્લાના ધોરણ 6 થી 8 ના સૌ શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ આ સાહિત્યનો યથોચિત ઉપયોગ કરશે તેવી અપેક્ષા અને શ્રદ્ધા છે.

ખૂબ ખૂબ શુભેચ્છાઓ સાથે.



(એમ.વાય.દાક્ષિણી)

જિલ્લા વિકાસ અધિકારી (IAS)

મહેસાણા

શ્રી હસમુખભાઈ આર. ચૌધરી

અધ્યક્ષ : જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ
સદસ્ય : જાહેર આરોગ્ય સમિતિ જી.પં. મહેસાણા
સદસ્ય : જિલ્લા આયોજન સમિતિ - મહેસાણા
સદસ્ય : સવાલા-૩૫ જિલ્લા પંચાયત - મહેસાણા



જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ

એસ.ટી. બસ સ્ટેન્ડ સામે,
રાજમહેલ રોડ, મહેસાણા - ૩૮૪૦૦૧
ઓફિસ : ૦૨૭૬૨ - ૨૨૧૫૩૧
મો. ૯૪૨૭૦૭૨૬૬૧, ૯૯૧૩૯૯૭૮૧૧

Ref.

Date : ૭/૧૧/૨૦૧૯

શુભેચ્છા સંદેશ

NCERT ના નોર્મ્સ પ્રમાણે નવિન અભ્યાસક્રમ કાર્યરત થતાં વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષયમાં ધોરણ 6 થી 8 ના વિદ્યાર્થીઓની સમજ વધુ સ્પષ્ટ બને તેમજ તેમનું સતત મૂલ્યાંકન થાય અને તેમની સજ્જતામાં વધારો થાય તેવા મૂળભૂત આશય સાથે મહેસાણા જિલ્લાના કર્મઠ શિક્ષકોએ પ્રથમ સત્રની જેમજ દ્વિતીય સત્ર માટે 'વિજ્ઞાન સજ્જતા' ભાગ-2 અને 'ગણિત સજ્જતા' ભાગ-2 નામની MCQ બેઝ ખૂબ જ ઉપયોગી પુસ્તિકાઓ બનાવી છે તે માટે ખૂબ જ આનંદ અને ગૌરવની લાગણી અનુભવું છું.

શાળાઓમાં આ સાહિત્યના ઉપયોગથી વિદ્યાર્થીઓની વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષયની સજ્જતામાં નોંધપાત્ર વધારો થશે તેમાં શંકાને કોઈ સ્થાન નથી. વિદ્યાર્થીઓમાં જ્ઞાન, ઉપયોજન અને સમજ જેવા કૌશલ્યોનો સુપેરે નિખાર આવશે જ તેવી આશા પણ અસ્થાને નથી જ.

શિક્ષણમાં સહાયક બનનાર 'વિજ્ઞાન સજ્જતા' ભાગ-2 અને 'ગણિત સજ્જતા' ભાગ-2 પુસ્તિકાઓની સફળતા માટે મારી અઢળક લાગણીઓ વ્યક્ત કરું છું. આ સાહિત્યના ઉપયોગથી ભવિષ્યમાં શૈક્ષણિક ગુણવત્તા સુધારણા અંતર્ગત ખૂબ જ સારા પરિણામો મળશે એવી આશા સાથે આ સાહિત્યનું નિર્માણ કરનાર સમગ્ર ટીમને ખૂબ ખૂબ અભિનંદન. બંને વિષયની પુસ્તિકાઓના છાપકામમાં ખૂબ જ સહયોગ આપનાર જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણાના પૂર્વ ચેરમેન એવા દાતાશ્રી પટેલ મનુભાઈ કે. ચોક્સી(બ્લીસ એકવા વર્લ્ડ, મહેસાણા)ને પણ ખૂબ ખૂબ અભિનંદન અને હૃદયપૂર્વકના વંદન છે.

P. R. Chaudhary
અધ્યક્ષ

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ
મહેસાણા.

દાતાની કલમે

મહંમદ પયગંબરે કહ્યું છે કે પવિત્રમાં પવિત્ર, શ્રેષ્ઠમાં શ્રેષ્ઠ અને કિંમતીમાં કિંમતી કોઈ ચીજ હોય તો તે શહીદોનું ખૂન છે, જેથી દેશની પ્રજા સુખ-ચેનની નીંદ લઈ શકે છે. તેમ છતાં તેનાથી પણ કિંમતી, પવિત્ર અને શ્રેષ્ઠ જો કોઈ હોય તો તે વિદ્વાનોના કલમની શાહી છે જે હજારો શહીદોને તૈયાર કરવાની ક્ષમતા રાખે છે, જે એક માત્ર શિક્ષક જ કરી શકે છે.

રાષ્ટ્રની પ્રગતિના મુખ્ય ત્રણ આધાર સ્તંભો શિક્ષણ, આરોગ્ય અને સંરક્ષણ છે. તેમાં પણ આરોગ્યના લીડર ડોક્ટરો હોય કે સંરક્ષણના વડા જનરલ હોય જેમને તૈયાર કરનાર શિક્ષક જ છે. આમ દરેક રીતે જોઈએ તો શિક્ષકનું સ્થાન શ્રેષ્ઠ અને પવિત્ર છે.

રાજા કાલસ્ય કારણમ । વા કાલસ્ય કારણમ્ રાજા ॥

ईति ते संशयो मा । राजा कालस्य कारणम्,

શું રાજા કાળનું નિર્માણ કરે છે કે કાળ રાજાનું નિર્માણ કરે છે? તેમાં સંશય કરવાની જરૂર નથી. રાજા જ કાળનું નિર્માણ કરે છે તેમ પ્રા. શિક્ષણાધિકારી તરીકે સ્મિતાબહેને પણ આ પુસ્તિકાઓનું નિર્માણ કરનાર કર્મચોગી અને કર્મઠ શિક્ષકોને માર્ગદર્શન આપવાનું તેમજ પ્રોત્સાહિત કરી આ સાહિત્ય તૈયાર કરવાનું ભગીરથ કાર્ય કર્યું છે, તેથી તેમને તથા તેમની ટીમને અભિનંદન પાઠવતાં હું હર્ષ અને ગૌરવની લાગણી અનુભવું છું. ખરેખર સાચા અર્થમાં તેમણે વિદ્યાર્થીઓના ભાવિની ચિંતા કરી છે.

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિના ચેરમેન તરીકે સ્વખર્ચે મેં ૨૦૦૫ થી ૨૦૧૦ સુધી મહેસાણા જિલ્લાની તમામ પ્રાથમિક શાળાઓની મુલાકાત લઈને શૈક્ષણિક માર્ગદર્શન આપેલ. જેમાં વિદ્યાર્થીઓને તેમના અભ્યાસક્રમમાંથી જ પ્રશ્નોત્તરી કરી શિક્ષકો તેમજ વિદ્યાર્થીઓને પેન, નોટબુકો, તેમજ સન્માનપત્ર દ્વારા સન્માનિત કરી પ્રોત્સાહન પૂરું પાડેલ.

ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયનું M.C.Q. બેઠક નિર્માણ થયેલ આ સાહિત્ય મહેસાણા જિલ્લાની ધો ૬ થી ૮ની તમામ પ્રાથમિક શાળાઓમાં આપવાનું છે. જેથી તમામ શિક્ષકોને આ સાહિત્ય વિદ્યાર્થીઓને કૌશલ્ય લક્ષી જ્ઞાન આપવામાં મદદરૂપ થશે તેમજ આ સાહિત્યની ઈ-બુક તૈયાર કરેલ હોઈ ગુજરાતના તમામ વિદ્યાર્થીઓ, શિક્ષકો અને સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓની તૈયારી કરનાર સૌને ઉપયોગી થશે.

આ સાહિત્યના છાપકામના ખર્ચ માટે મને રાજ્ય પરિતોષિક એવોર્ડ અને હાલ સી.આર.સી.કો.ઓ. લાડોલ તરીકે કામગીરી કરતા શ્રી સંજયભાઈ પટેલ કે જેમના પ્રત્યે મને પહેલાંથી જ પ્રેમ છે તેમજ તેમની કાર્યદક્ષતા ઉપર સવિશેષ માન છે, તેમણે મને વાત કરી કે તરત જ આ છાપકામ ખર્ચ માટે મેં તૈયારી દર્શાવી છે. આ શૈક્ષણિક હેતુના ખર્ચ માટે મારી પસંદગી કરી તે બદલ જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા તેમજ સંજયભાઈને હૃદયથી અભિનંદન પાઠવું છું.


(પટેલ મનુભાઈ.કે.ચોક્સી)

પૂર્વ અધ્યક્ષ
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા

પ્રસ્તાવના

ગણિત અને વિજ્ઞાન એ પ્રત્યક્ષ અનુભૂતિના વિષયો છે. તેનાથી પ્રગટે તે પરમ સત્ય. જ્યારે પૂર્વજ્ઞાનની સાથે સાથે અનુભૂતિના જ્ઞાનનો સંયોગ રચાય ત્યારે સાચ્સના જ્ઞાનની આભા પ્રગટે. આ બંને વિષયો આપણને નક્કર સત્ય તરફ દોરી જાય છે. આ બંને વિષયોની યાત્રા સાચા અર્થમાં સત્ય પામવાની એક અનંત યાત્રા કરાવે છે. ભીતરની લાગણીઓ પ્રજ્જ્વલિત થાય છે અને તે ક્ષેત્રમાં રસ લેનાર વ્યક્તિ અનંતની યાત્રા અનુભવતો થાય છે અને તે દિશાની મથામણમાં તેનો ઉત્સાહ બેવડાઈ જાય છે.

NCF-2005 ના આ વિષયોની વિભાવનાઓમાં વિચાર, વલણ, સમવાચી શિક્ષણ, અનુબંધની કળા,વર્ગ બહારનું શિક્ષણ, મૂલ્યો, સર્જનાત્મકતા, તર્કશક્તિનો વિકાસ જેવા નૂતન આચામો સાથે ગોખણપટ્ટી રહિત પ્રવૃત્તિલક્ષી અને આનંદદાયી શિક્ષણનો મહિમા ગાવામાં આવ્યો છે ત્યારે જૂન-2018 થી અમલી બનેલ NCERT માર્ગદર્શિત અભ્યાસક્રમ નવા આચામો સાથે ભવિષ્યમાં આપનારા પડકારો માટે વિદ્યાર્થીઓને સાચા અર્થમાં સજ્જ કરનારો બની રહેશે.

આવા તમામ પાસાઓને આવરી લઈને ધોરણ 6 થી 8 વિદ્યાર્થીઓ પણ વિજ્ઞાન-ગણિત વિષયમાં વધુ સજ્જ બને તે શુભ આશયથી પ્રથમ સત્રની જેમ જ બીજા સત્ર માટે પણ MCQ આધારિત “વિજ્ઞાન સજ્જતા” ભાગ-2 અને “ગણિત સજ્જતા” ભાગ-2 પુસ્તિકા તૈયાર કરવામાં આવેલ છે. ગુણોત્સવ, NAS, NMMS તેમજ વિવિધ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓમાં વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તિકા ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે. આ પુસ્તિકાઓ તૈયાર કરવામાં લેખકો, માર્ગદર્શક અને સમીક્ષકોએ જે માનદ સેવા આપેલ છે તેમને આ પળે હૃદયથી બિરદાવું છું. આ સમગ્ર કામગીરીની સમીક્ષા કરી આપવા બદલ GCERT, ગાંધીનગરનો પણ હૃદયપૂર્વક આભાર માનું છું પુસ્તિકાઓના મુદ્રણ માટે દાતાઓને પણ આ પળે બિરદાવું છું અને આ જ્ઞાનચંદ્રમાં સહભાગી બનવા બદલ આભારની લાગણી વ્યક્ત કરું છું.

ગણિત અને વિજ્ઞાન પુસ્તિકાની મુખ્ય વિશેષતાઓ આ પ્રમાણે છે;

- એકમદીઠ મહત્તમ અધ્યયન –નિષ્પત્તિઓ આધારિત વૈકલ્પિક પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરાયો છે.
- વિદ્યાર્થીઓની સમજ અને ઉપયોજન આધારિત પ્રશ્નોનો સમાવેશ
- NCF-2005 આધારિત પ્રશ્નોની સંરચના
- દરેક પ્રકરણમાં HOT(Higher Order Thinking) પ્રકારના મહત્તમ પ્રશ્નો
- “મારી સજ્જતા” શીર્ષક હેઠળ વિદ્યાર્થીઓના સતત મૂલ્યાંકનને અવકાશ
- જવાબો સાથેની અદ્યતન MCQ પુસ્તિકા
- વિદ્યાર્થીઓના સતત મૂલ્યાંકન માટે OMR શીટ

અપેક્ષા છે કે આપ સૌના વર્ગખંડના કાર્યને વધુ વેગમાન બનાવવા આ પુસ્તિકાઓ ખૂબ જ ઉપયોગી બનશે.



(સ્મિતાબેન પટેલ)

જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી,
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ,મહેસાણા.

ઘોરણ-6

ગણિત

સજ્જતા

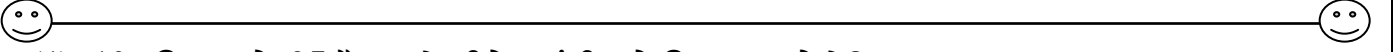
ભાગ-2

ઘોરણ : 6

અનુક્રમણિકા

ગણિત

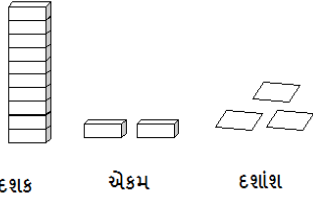
ક્રમ	પ્રકરણ	પાના નંબર
1	પ્રકરણ: 8 – દશાંશ સંખ્યાઓ	3
2	પ્રકરણ: 9 – માહિતીનું નિયમન	8
3	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-8 અને 9	14
4	પ્રકરણ: 10 – માપન	17
5	પ્રકરણ: 11 – બીજગણિત	21
6	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-10 અને 11	25
7	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-8 થી 11	27
8	પ્રકરણ: 12 – ગુણોત્તર અને પ્રમાણ	31
9	પ્રકરણ: 13 – સંમિતિ	35
10	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-12 અને 13	41
11	પ્રકરણ: 14 – પ્રાયોગિક ભૂમિતિ	44
12	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-12 થી 14	46
13	મારી સજ્જતા : 1 – પ્રકરણ- 8 થી 14	49
14	મારી સજ્જતા : 2 – પ્રકરણ- 8 થી 14	54
15	જવાબવહી	59



- (1) 10 રૂપિયા અને 25 પૈસા માટે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?
 (A) ₹ 102.5 (B) ₹ 1025.0 (C) ₹ 10.25 (D) ₹ 1.025
- (2) 7 સેમી અને 1 મિમી = _____
 (A) 7.3 સેમી (B) 7.1 સેમી (C) 7.13 સેમી (D) 71.3 સેમી
- (3) નીચેના કોષ્ટક પરથી દશાંશ સ્વરૂપ લખો.

સો (100)	દશક (10)	એકમ (1)	દશાંશ $\left(\frac{1}{10}\right)$
7	6	5	4

- (A) 76.54 (B) 765.4 (C) 7.654 (D) 7654.0
- (4) નીચેની માહિતી પરથી દશાંશ સ્વરૂપમાં સંખ્યા લખો.



- (A) 0.123 (B) 1.23
 (C) 12.3 (D) 123.0

- (5) $700 + 9 + \frac{5}{10}$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 7009.5 (B) 7009.50 (C) 70.95 (D) 709.5

- (6) 'છસો પોઈન્ટ નવ' નું દશાંશ સ્વરૂપ લખો.

- (A) 609.0 (B) 600.9 (C) 60.9 (D) 6.09

- (7) 'ચાર દશક અને છ દશાંશ' નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 400.6 (B) 40.6 (C) 4.6 (D) 40.06

- (8) "5 દશક, 7 એકમ અને 2 દશાંશ" નું દશાંશ સ્વરૂપ લખો .

- (A) 57.2 (B) 5.72 (C) 72.5 (D) 7.25

- (9) $4\frac{2}{5}$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 0.44 (B) 4.4 (C) 2.2 (D) 7.25

- (10) 2.5 નું અપૂર્ણાંક સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{25}{2}$ (C) $\frac{2}{25}$ (D) $\frac{5}{2}$

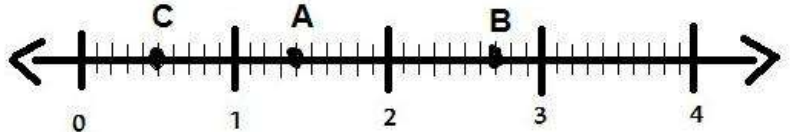
- (11) 162 મિમી = _____ સેમી થાય.

- (A) 16.2 (B) 1.62 (C) 12.6 (D) 62.1

❖ પ્રશ્ન નં. 12 થી 14 ના જવાબ નીચેની સંખ્યારેખા પરથી આપો.

- (12) બિંદુ A કઈ દશાંશ સંખ્યા દર્શાવે છે?

- (A) 1.3 (B) 1.4
 (C) 1.5 (D) 1.6



(13) બિંદુ B કઈ દશાંશ સંખ્યા દર્શાવે છે?

- (A) 2.4 (B) 2.5 (C) 2.6 (D) 2.7

(14) બિંદુ C કઈ દશાંશ સંખ્યા દર્શાવે છે?

- (A) 0.5 (B) 0.6 (C) 0.7 (D) 0.8

(15) કંપાસબોક્સની લંબાઈ 17 સેમી અને 8 મિમી છે, તો કંપાસબોક્સની લંબાઈ _____ સેમી થાય.

- (A) 178.0 (B) 17.8 (C) 18.7 (D) 87.1

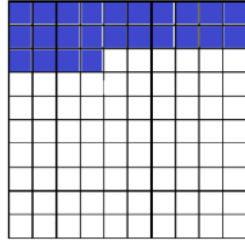
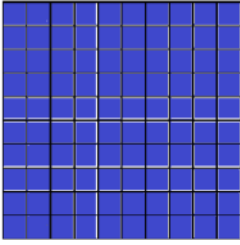
(16) 75 સેમી = _____ મીટર થાય.

- (A) 7.5 (B) $\frac{75}{10}$ (C) 75.0 (D) $\frac{75}{100}$

(17) 3.47 નું અપૂર્ણાંક સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) $\frac{347}{10}$ (B) $3\frac{47}{100}$ (C) $3 + \frac{47}{10}$ (D) $47 + \frac{3}{100}$

(18) નીચે આપેલા બોક્સની મદદથી દશાંશ સંખ્યા લખો.



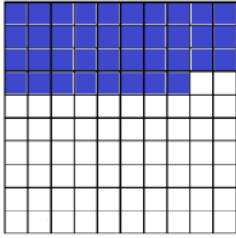
(A) 1.20

(B) 1.22

(C) 1.23

(D) 1.24

(19) નીચે આપેલા બોક્સની મદદથી દશાંશ સંખ્યા લખો.



(A) 0.28

(B) 0.38

(C) 0.32

(D) 0.36

(20) 0.25 નું અતિસંક્ષિપ્ત સ્વરૂપ લખો.

- (A) $\frac{25}{10}$ (B) $\frac{1}{100}$ (C) $\frac{5}{25}$ (D) $\frac{1}{4}$

(21) અગિયાર પોઈન્ટ બે ત્રણ પાંચનું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 11.235 (B) 112.35 (C) 1123.5 (D) 11235

(22) '0.06 , 0.50 , 0.29 , 1.33 , 1.99' દશાંશ સંખ્યાઓ કઈ બે પૂર્ણ સંખ્યાની વચ્ચે આવે છે?

- (A) 0 અને 1 (B) 1 અને 2 (C) 0 અને 2 (D) 2 અને 3

(23) $30 + 8 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 38.32 (B) 3.832 (C) 383.2 (D) 3832.0

(24) $100 + 20 + 6 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

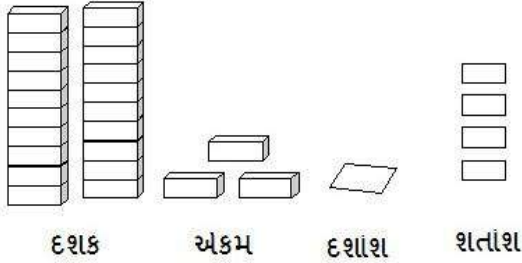
- (A) 120.764 (B) 126.764 (C) 106.764 (D) 1267.64

(25) નીચેના કોષ્ટક પરથી દશાંશ સ્વરૂપ લખો .

સો (100)	દશક (10)	એકમ (1)	દશાંશ $\left(\frac{1}{10}\right)$	શતાંશ $\left(\frac{1}{100}\right)$	સહસ્ત્રાંશ $\left(\frac{1}{1000}\right)$
2	0	1	9	0	2

(A) 21.92 (B) 201.92 (C) 201.902 (D) 21.902

(26) નીચેની માહિતી પરથી દશાંશ સ્વરૂપમાં સંખ્યા લખો.



(A) 231.4
(B) 23.14
(C) 2.314
(D) 23.41

(27) $\left(\frac{3}{1000}\right)$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.

(A) 0.3 (B) 0.03 (C) 0.30 (D) 0.003

(28) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા મોટી છે?

(A) 0.9 (B) 0.75 (C) 0.87 (D) 0.8

(29) 0.099 _____ 0.19 માટે નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) < (B) > (C) = (D) એકપણ નહિ

(30) 0.7 _____ 0.70 માટે નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A) < (B) > (C) ≠ (D) =

(31) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિભાગ-A	વિભાગ-B
(1) 3.3	(અ) $\frac{17}{10}$
(2) 1.7	(બ) $\frac{1}{10}$
(3) 1.490	(ક) $1 + \frac{490}{1000}$
(4) 0.1	(ડ) 3.300

(A) 1 → અ, 2 → બ, 3 → ક, 4 → ડ
(B) 1 → બ, 2 → ક, 3 → અ, 4 → ડ
(C) 1 → ડ, 2 → અ, 3 → ક, 4 → બ
(D) 1 → ક, 2 → અ, 3 → ડ, 4 → બ

- (32) '875 પૈસા' દર્શાવવાનો ઉપયોગ કરી રૂપિયા સ્વરૂપે દર્શાવો.
 (A) ₹ 0.875 (B) ₹ 8.75
 (C) ₹ 87.5 (D) ₹ 875
- (33) 9 મીટર 7 સેમીને દર્શાવવાનો ઉપયોગ કરી મીટર સ્વરૂપે દર્શાવો.
 (A) 9.7 મીટર (B) 9.07 મીટર
 (C) 97 મીટર (D) 0.97 મીટર
- (34) 93 મિમીને દર્શાવવાનો ઉપયોગ કરી સેમીમાં ફેરવો.
 (A) 9.3 સેમી (B) 0.93 સેમી
 (C) 93 સેમી (D) A અને B બંને
- (35) સમર્થે મોટરસાયકલ પર 8888 મીટર અંતર કાપ્યું, તો તેણે કેટલા કિલોમીટર અંતર કાપ્યું કહેવાય?
 (A) 88.88 કિમી (B) 888.8 કિમી
 (C) 8.888 કિમી (D) 8888.0 કિમી
- (36) 60 કિલોમીટર 8 મીટર = _____ કિલોમીટર થાય.
 (A) 60.008 (B) 60.8
 (C) 60.08 (D) 6.08
- (37) દિનાએ 500 ગ્રામ ડુંગળી, 750 ગ્રામ બટાકા અને 600 ગ્રામ ટામેટા ખરીદ્યા, તો તેણે કુલ કેટલા કિલોગ્રામ શાકભાજી ખરીદ્યું?
 (A) 0.1850 કિગ્રા (B) 18.500 કિગ્રા
 (C) 1850 કિગ્રા (D) 1.850 કિગ્રા
- (38) 7 કિલોગ્રામ 8 ગ્રામ = _____ કિલોગ્રામ
 (A) 7.08 (B) 7.8
 (C) 7.008 (D) 70.08
- (39) શ્યામ ઘરેથી 500 મીટર ચાલીને બસ સ્ટેન્ડ જાય છે. ત્યાંથી બસ દ્વારા 4 કિમી 250 મીટર અંતર કાપી સ્કૂલે પહોંચે છે, તો તેણે કુલ કેટલા કિમી અંતર કાપ્યું હશે?
 (A) 4.250 કિમી (B) 4.500 કિમી
 (C) 4.750 કિમી (D) 4.300 કિમી
- (40) એક ટેબલની ઉપરની સપાટીની લંબાઈ 148 સેમી છે, તો તેની લંબાઈ કેટલા મીટર થાય?
 (A) 1.48 મીટર (B) 14.8 મીટર
 (C) 0.148 મીટર (D) 148.0 મીટર
- (41) આરવે એક પેન ખરીદવા ₹ 12.50 અને પેન્સિલ ખરીદવા ₹ 3.50 ચૂકવ્યા, તો તેણે કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવ્યા?
 (A) ₹ 15 (B) ₹ 16
 (C) ₹ 17 (D) ₹ 18
- (42) દત્ત પાસે 40 રૂપિયા હતા. તેમાંથી તેણે 25.75 રૂપિયાની નોટબુક ખરીદી, તો હવે તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહ્યા?
 (A) ₹ 14.75 (B) ₹ 14.25
 (C) ₹ 15.25 (D) ₹ 15.75

(43) $27.076 + 0.55 + 0.004 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 27.76

(B) 27.55

(C) 27.636

(D) 27.63

(44) $21.05 - 15.27 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 36.32

(B) 5.78

(C) 21.27

(D) 15.05

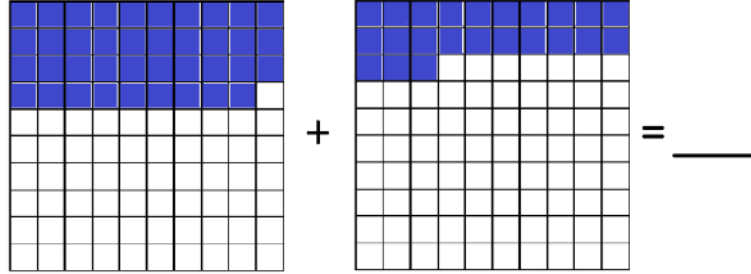
(45) નીચેની આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગના આધારે સરવાળો કરો.

(A) 0.16

(B) 0.23

(C) 0.62

(D) 0.39



(46) જય 4 કિગ્રા 500 ગ્રામ ચોખા, 3 કિગ્રા 40 ગ્રામ ખાંડ અને 12 કિગ્રા 750 ગ્રામ ગોળ ખરીદે છે, તો તેણે ખરીદેલી વસ્તુઓનું કુલ વજન શોધો.

(A) 20.650 કિગ્રા

(B) 19.750 કિગ્રા

(C) 21.500 કિગ્રા

(D) 20.290 કિગ્રા

(47) મનીષે 3 કિગ્રા 200 ગ્રામ તરબૂચ ખરીદ્યું. તેમાંથી મનીષ અને તેના મિત્રોએ ભેગા મળીને 2 કિગ્રા 500 ગ્રામ તરબૂચ ખાધું, તો હવે તેની પાસે કેટલા કિલોગ્રામ તરબૂચ બાકી રહ્યું હશે?

(A) 700 કિગ્રા

(B) 0.700 કિગ્રા

(C) 7.000 કિગ્રા

(D) 1.700 કિગ્રા

(48) એકના દસમાં ભાગને એક _____ કહે છે.

(A) દસ

(B) દશાંશ

(C) શતાંશ

(D) સહસ્ત્રાંશ

(49) $\frac{7}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 0.7

(B) 0.07

(C) 0.007

(D) 7.000

(50) $\frac{2}{100} + 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 200.02

(B) 2.200

(C) 200.2

(D) 20.2



❖ નીચે આપેલા કોષ્ટક પરથી પ્રશ્ન નંબર 1 થી 4 ના જવાબ આપો.

ફળનું નામ	સંખ્યા
સફરજન	
કેળા	
નારંગી	
કેરી	
સ્ટ્રોબેરી	

(1) સૌથી વધારે ફળ કયા છે ?

- (A) સફરજન (B) કેળા (C) નારંગી (D) સ્ટ્રોબેરી

(2) સૌથી ઓછા ફળ કયા છે ?

- (A) સફરજન (B) કેળા (C) નારંગી (D) સ્ટ્રોબેરી

(3) કયા બે ફળોની સંખ્યા સરખી છે ?

- (A) સફરજન-કેળા (B) કેળા-નારંગી (C) કેળા-કેરી (D) નારંગી-કેરી

(4) સૌથી ઓછા ફળ અને સૌથી વધુ ફળ વચ્ચે તફાવત કેટલો છે ?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

❖ પ્રશ્ન નંબર 5 થી 8 ના જવાબ નીચેના ચિત્ર આલેખ પરથી આપો.

ધોરણ-6 ના વિદ્યાર્થીઓ કઈ રમતમાં રસ ધરાવે છે તેની માહિતી નીચે પ્રમાણે છે.

રમતનું નામ	વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા
1. ક્રિકેટ	
2. વૉલીબોલ	
3. બાસ્કેટબોલ	
4. કબડ્ડી	
5. ટેનિસ	

(5) કઈ રમતમાં સૌથી વધારે વિદ્યાર્થીઓ રસ ધરાવે છે ?

- (A) ક્રિકેટ (B) વૉલીબોલ (C) કબડ્ડી (D) બાસ્કેટબોલ

(6) કઈ રમતમાં એકપણ વિદ્યાર્થીને રસ નથી ?

- (A) ક્રિકેટ (B) ટેનિસ (C) વોલીબોલ (D) કબડ્ડી

(7) વોલીબોલ કરતાં ક્રિકેટમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ વધુ રસ ધરાવે છે ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(8) બાસ્કેટબોલમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ રસ ધરાવે છે ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(9) વિદ્યાને ખરીદેલી પેનની સંખ્યા 7 છે,તો તેનું આવૃત્તિ ચિહ્ન કઈ રીતે દર્શાવશો ?

- (A) ||||| (B) |||| (C) ||||| (D) ||||

(10) હરેશ પાસે 8 રમકડાં છે,તો તેનું આવૃત્તિ ચિહ્ન કઈ રીતે દર્શાવશો ?

- (A) |||| (B) |||| (C) ||||| (D) ||||

પ્રશ્ન નંબર 11 થી 15 ના જવાબ કોષ્ટક પરથી આપો.

ઘોરણ-6 ના વિદ્યાર્થીઓ કયા વિષયમાં રસ ધરાવે છે, તેની માહિતી નીચે પ્રમાણે છે.

વિષય	સંખ્યા
1.ગુજરાતી	
2.હિન્દી	
3.ગણિત	
4.વિજ્ઞાન	
5.અંગ્રેજી	
6.સામાજિક વિજ્ઞાન	
7.સંસ્કૃત	

(11) ગણિતમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ રસ ધરાવે છે ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

(12) અંગ્રેજીમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ રસ ધરાવે છે ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(13) હિન્દી કરતાં ગુજરાતીમાં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ વધુ રસ ધરાવે છે ?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7


(14) કયા વિષયમાં સૌથી વધુ વિદ્યાર્થીઓ વધુ રસ ધરાવે છે ?


- (A) હિન્દી (B) સામાજિક વિજ્ઞાન (C) ગુજરાતી (D) સંસ્કૃત

(15) વર્ગમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે ?

- (A) 25 (B) 34 (C) 30 (D) 32

❖ પ્રશ્ન નંબર 16 થી 20 ના જવાબ નીચેના ચિત્ર આલેખ પરથી આપો.

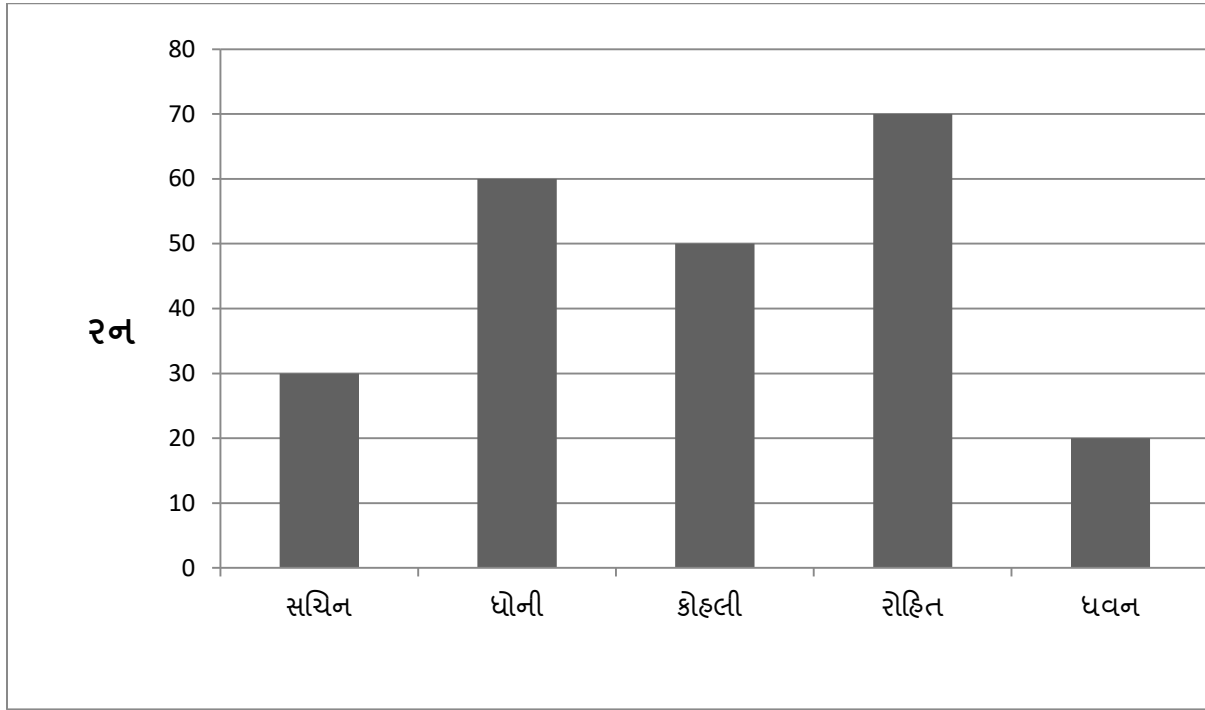
દુકાનદારે વેચેલા મોબાઇલની સંખ્યા નીચે પ્રમાણે છે. (નોંધ:-  = 10 મોબાઇલ)

વાર	મોબાઇલ
સોમવાર	
મંગળવાર	
બુધવાર	
ગુરુવાર	
શુક્રવાર	
શનિવાર	

- (16) ગુરુવારે કેટલા મોબાઇલ વેચાયા છે ?
 (A) 50 (B) 45 (C) 40 (D) 35
- (17) સૌથી વધુ મોબાઇલ કેટલા વેચાયા છે ?
 (A) 60 (B) 65 (C) 55 (D) 50
- (18) મંગળવાર કરતાં બુધવારે કેટલા મોબાઇલ ઓછા વેચાયા છે ?
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35
- (19) કયા બે દિવસે સરખા મોબાઇલ વેચાયા છે ?
 (A) સોમ-મંગળ (B) મંગળ-બુધ (C) બુધ-શુક્ર (D) મંગળ-શનિ
- (20) મંગળવારે કેટલા મોબાઇલ વેચાયા છે ?
 (A) 20 (B) 30 (C) 45 (D) 50
- (21) લંબ આલેખ દોરવા કયા અક્ષની જરૂર પડે છે ?
 (A) X-અક્ષ (B) Y- અક્ષ (C) X અને Y અક્ષ (D) એકપણ નહિ
- (22) કયા અક્ષ પર સંખ્યાત્મક માહિતી દર્શાવાય છે ?
 (A) X-અક્ષ (B) Y- અક્ષ (C) X અથવા Y અક્ષ (D) એકપણ નહિ
- (23) કયા અક્ષ પર લંબચોરસ સ્તંભ દર્શાવાય છે ?
 (A) X- અક્ષ (B) Y- અક્ષ (C) X અથવા Y અક્ષ (D) એકપણ નહિ
- (24) લંબ આલેખ બીજા કયા નામે ઓળખાય છે ?
 (A) વર્તુળ આલેખ (B) રેખા આકૃતિ (C) ચિત્રાત્મક આકૃતિ (D) સ્તંભ આકૃતિ
- (25) લંબ આલેખમાં બે સ્તંભ વચ્ચેનું અંતર કેવું રાખવામાં આવે છે ?
 (A) સરખું (B) અલગ-અલગ (C) નાનું-મોટું (D) જાડુ-પાતળું

❖ પ્રશ્ન નંબર 26 થી 30 ના જવાબ લંબ આલેખ પરથી આપો.

એક વન-ડે મેચમાં ખેલાડીઓએ બનાવેલા રન



(26) સૌથી વધુ રન કયા ખેલાડીએ બનાવ્યા છે ?

(A) સચિન

(B) ધોની

(C) કોહલી

(D) રોહિત

(27) સૌથી ઓછા રન કયા ખેલાડીએ બનાવ્યા છે ?

(A) સચિન

(B) ધવન

(C) ધોની

(D) કોહલી

(28) કોહલીએ કેટલા રન બનાવ્યા છે ?

(A) 30

(B) 40

(C) 50

(D) 60

(29) સચિન કરતાં રોહિતે કેટલા રન વધુ બનાવ્યા છે ?

(A) 40

(B) 50

(C) 60

(D) 70

(30) ધોની કરતાં ધવને કેટલા રન ઓછા બનાવ્યા છે ?

(A) 20

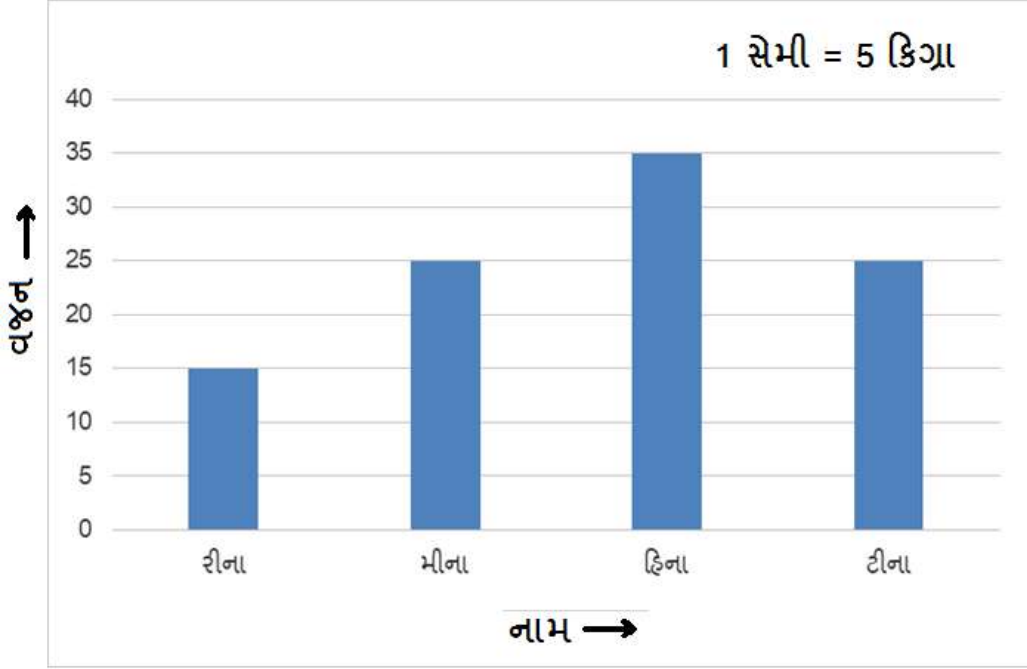
(B) 40

(C) 60

(D) 80

પ્રશ્ન નંબર 31 થી 35 ના જવાબ લંબ આલેખ પરથી આપો.

વિદ્યાર્થીઓનું વજન દર્શાવતો લંબ આલેખ



(31) ઉપરના લંબ આલેખ પરથી કઈ માહિતી મળે છે ?

- (A) વિદ્યાર્થીનો નંબર અને નામ
(B) વિદ્યાર્થીનું નામ અને ધોરણ
(C) વિદ્યાર્થીનો નંબર અને વજન
(D) વિદ્યાર્થીનું નામ અને વજન

(32) કયા બે વિદ્યાર્થીઓના વજન સરખા છે ?

- (A) રીના અને મીના
(B) મીના અને હિના
(C) મીના અને ટીના
(D) એકપણ નહિ

(33) સૌથી વધુ વજન કયા વિદ્યાર્થીનું છે ?

- (A) હિના
(B) રીના
(C) મીના
(D) ટીના

(34) ટીનાનું વજન કેટલા કિલોગ્રામ છે ?

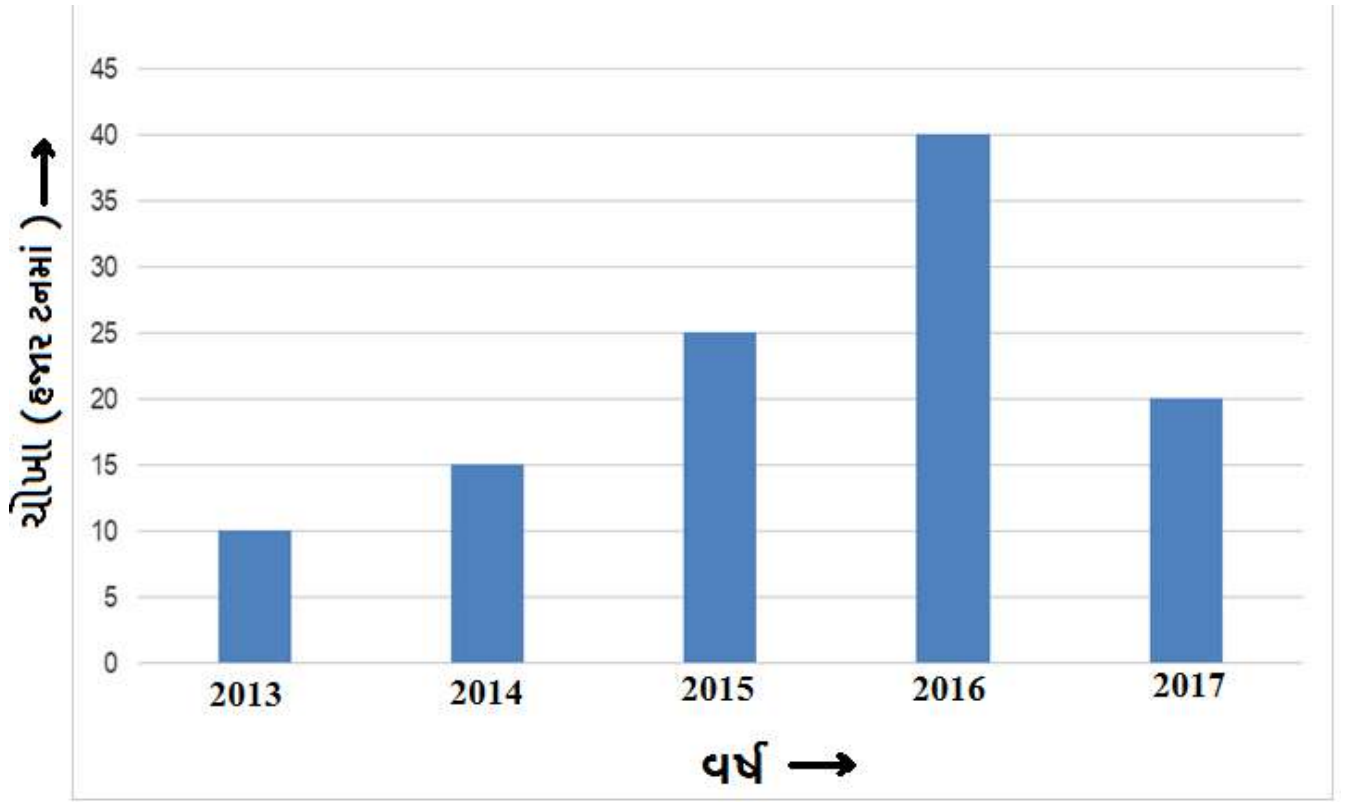
- (A) 25
(B) 20
(C) 30
(D) 35

(35) હિનાનું વજન કેટલા કિલોગ્રામ છે ?

- (A) 15
(B) 35
(C) 30
(D) 40

પ્રશ્ન નંબર 36 થી 40 ના જવાબ લંબ આલેખ પરથી આપો.

વર્ષ પ્રમાણે યોજાનું ઉત્પાદન (એક એકમ = 5 હજાર ટન)



- (36) કયા વર્ષમાં યોજાનું ઉત્પાદન સૌથી વધુ હતું ?
(A) 2014 (B) 2013
(C) 2016 (D) 2017
- (37) કયા વર્ષમાં યોજાનું ઉત્પાદન સૌથી ઓછું હતું ?
(A) 2014 (B) 2013
(C) 2015 (D) 2017
- (38) 2016 અને 2015ના ઉત્પાદનમાં તફાવત શું છે ?
(A) 10000 ટન (B) 15000 ટન
(C) 20000 ટન (D) 25000 ટન
- (39) 2017 માં યોજાનું ઉત્પાદન કેટલા હજાર ટન થયું હતું ?
(A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 15
- (40) 2016 માં યોજાનું ઉત્પાદન કેટલા હજાર ટન થયું હતું ?
(A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 40



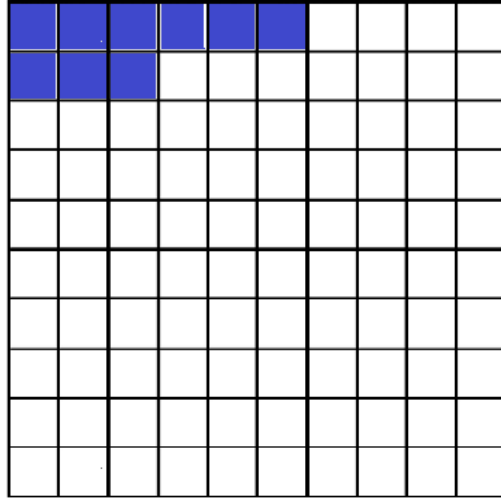
- (1) એકના સોમા ભાગ $\left(\frac{1}{100}\right)$ ને એક _____ કહે છે.
 (A) સો (B) દશાંશ (C) શતાંશ (D) સહસ્ત્રાંશ
- (2) x અને y અક્ષ પરસ્પર કયા ખૂણે છેડે છે ?
 (A) કાટખૂણે (B) ગુરૂકોણ (C) લઘુકોણ (D) એકપણ નહિ
- (3) 2 મી + 40 સેમી + 70 સેમી = _____
 (A) 3.10 મીટર (B) 2.11 મીટર (C) 2.110 મીટર (D) 3.110 મીટર
- (4) x અને y અક્ષના છેદબિંદુને શું કહે છે ?
 (A) મધ્યબિંદુ (B) અંત્યબિંદુ (C) ઉગમબિંદુ (D) એકપણ નહિ
- (5) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા અલગ પડે છે ?
 (A) 2.1 (B) $\frac{21}{10}$ (C) $\frac{21}{100}$ (D) $2 + \frac{1}{10}$
- (6) 16 ને આવૃત્તિ યિહ પડે કઈ રીતે દર્શાવાય ?
 (A) (B) (C) (D)
- (7) છાયાંકિત ભાગનું દશાંશ સ્વરૂપ લખો.

(A) 0.9

(B) 0.09

(C) 0.03

(D) 0.06



- (8) નીચેના કોષ્ટક પરથી દશાંશ સ્વરૂપ લખો.

સો (100)	દશક (10)	એકમ (1)	દશાંશ $\left(\frac{1}{10}\right)$
5	7	8	9

(A) 578.9

(B) 57.89

(C) 758.9

(D) 875.9

➤ પ્રશ્ન નંબર 9 થી 13 ના જવાબ કોષ્ટક પરથી આપો.

ઝાડના નામ	સંખ્યા
લીમડો	II II
બાવળ	II II II
આંબો	II II II II
વડ	III
આસોપાલવ	II II I

(9) સૌથી વધારે ઝાડ કયા છે ?

- (A) લીમડો (B) બાવળ
(C) આંબો (D) આસોપાલવ

(10) બાવળના ઝાડ કેટલાં છે ?

- (A) 7 (B) 12
(C) 17 (D) 11

(11) આસોપાલવના ઝાડ કેટલાં છે ?

- (A) 7 (B) 12 (C) 17 (D) 11

(12) આંબા કરતાં વડના ઝાડ કેટલાં ઓછા છે ?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14

(13) કુલ કેટલાં ઝાડ છે ?

- (A) 40 (B) 45 (C) 50 (D) 55

(14) ત્રીસ અને પાંચ દશાંશનું દશાંશ સ્વરૂપ લખો.

- (A) 3.05 (B) 305 (C) 0.305 (D) 30.5

(15) જ્યેશ પાસે 3007 પૈસા છે, તો તેની પાસે કેટલા રૂપિયા હશે ?

- (A) ₹ 3.7 (B) ₹ 3.07 (C) ₹ 30.07 (D) ₹ 3.007

(16) નીચેનામાંથી કયું 2.5 નું અપૂર્ણાંક સ્વરૂપ નથી ?

- (A) $\frac{10}{25}$ (B) $\frac{25}{10}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) $2\frac{1}{2}$

➤ પ્રશ્ન નંબર 17 થી 21 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો.

(17) કયા શહેરનું તાપમાન સૌથી વધુ છે ?

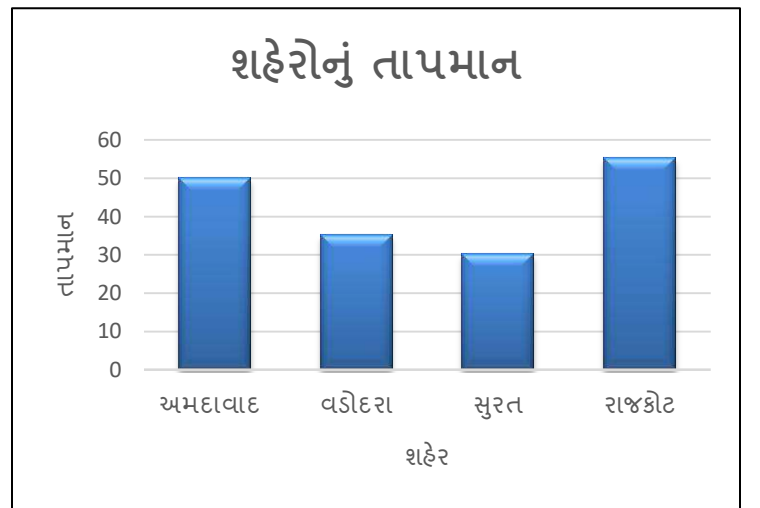
- (A) અમદાવાદ (B) વડોદરા
(C) સુરત (D) રાજકોટ

(18) કયા શહેરનું તાપમાન સૌથી ઓછું છે ?

- (A) અમદાવાદ (B) વડોદરા
(C) સુરત (D) રાજકોટ

(19) વડોદરાનું તાપમાન કેટલું છે ?

- (A) 30°C (B) 35°C
(C) 32°C (D) 28°C



(20) રાજકોટનું તાપમાન કેટલું છે ?

- (A) 40°C (B) 45°C (C) 50°C (D) 55°C

(21) સૌથી વધુ અને સૌથી ઓછા તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત કેટલો છે ?

- (A) 25°C (B) 20°C (C) 30°C (D) 35°C

(22) 2, 3 અને 5 થી બનતી સૌથી નાની દશાંશ સંખ્યા કઈ છે ?

- (A) 0.235 (B) 2.35 (C) 3.25 (D) 0.325

(23) નીચેનામાંથી 1 થી નાની સંખ્યા કઈ નથી ?

- (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{13}{15}$ (C) $\frac{12}{10}$ (D) $\frac{17}{20}$

(24) યોગ્ય જોડકાં જોડો.

- | અ | બ |
|-------------|---|
| (i) 1.143 | (P) $1 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} + \frac{2}{1000}$ |
| (ii) 1.242 | (Q) $1 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000}$ |
| (iii) 1.131 | (R) $1 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000}$ |
| (iv) 1.121 | (S) $1 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} + \frac{1}{1000}$ |

(A) (i) – R, (ii) – Q, (iii) – P, (iv) - S

(B) (i) – R, (ii) – Q, (iii) – S, (iv) - P

(C) (i) – R, (ii) – P, (iii) – S, (iv) - Q

(D) (i) – R, (ii) – S, (iii) – Q, (iv) - P

(25) આશાએ 15 કિગ્રા શાકભાજી(બટાકા,ટામેટાં,ડુંગળી) ખરીદી. તેમાંથી 5 કિગ્રા 500 ગ્રામ બટાકા, 4 કિગ્રા 750 ગ્રામ ટામેટાં ખરીદ્યા,તો તેણે ખરીદેલી ડુંગળીનું વજન કેટલું હશે ?

- (A) 10.250 કિગ્રા (B) 4.750 કિગ્રા
(C) 10.500 કિગ્રા (D) 4.500 કિગ્રા



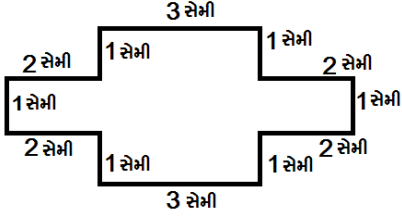
(1) પરિમિતિ એટલે શું ?

- (A) બંધ આકૃતિની સીમાઓનું માપ (B) બંધ આકૃતિમાં સમાયેલ જગ્યા
(C) બંધ આકૃતિનો આકાર (D) બંધ આકૃતિએ સપાટીનું રોકેલ ભાગનું માપ

(2) એક બગીચાની લંબાઈ 125 મીટર અને પહોળાઈ 75 મીટર છે. મીના આ બગીચાની સીમારેખા પર ચાલીને એક આંટો પૂરો કરે,તો તેણે કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

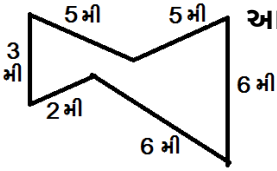
- (A) 125 મીટર (B) 75 મીટર (C) 200 મીટર (D) 400 મીટર

(3) આ આકૃતિની પરિમિતિ કેટલી થાય?



- (A) 18 સેમી (B) 20 સેમી
(C) 22 સેમી (D) 16 સેમી

(4) આ આકૃતિની પરિમિતિ જણાવો.



- (A) 30 મીટર (B) 27 મીટર
(C) 28 મીટર (D) 25 મીટર

(5) લંબચોરસની પરિમિતિ = _____

- (A) 2 લંબાઈ+ પહોળાઈ (B) લંબાઈ+ 2 પહોળાઈ
(C) 2 (લંબાઈ+ પહોળાઈ) (D) 2 (લંબાઈ× પહોળાઈ)

(6) એક બગીચાની લંબાઈ 20 મીટર અને પહોળાઈ 15 મીટર છે. તે બગીચાની ફરતે ત્રણ વખત તાર વીંટાળવો છે, તો કુલ કેટલા મીટર તાર જોઈએ?

- (A) 100 મીટર (B) 70 મીટર (C) 210 મીટર (D) 105 મીટર

(7) એક લંબચોરસની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે 250 સેમી અને 1 મીટર છે,તો તે લંબચોરસની પરિમિતિ કેટલી થાય?

- (A) 700 મીટર (B) 750 સેમી (C) 7 મીટર (D) 70 મીટર

(8) એક દોડવીર 25 મીટર લંબાઈની બાજુવાળા ચોરસ ટ્રેક પર આઠ આંટા મારે છે,તો તે કુલ કેટલું અંતર દોડ્યો હશે?

- (A) 205 મીટર (B) 210 મીટર (C) 100 મીટર (D) 800 મીટર

(9) 3 મીટર લંબાઈ અને 2 મીટર પહોળાઈની ચાદર ફરતે લેસ લગાવવા માટે કેટલી લંબાઈની લેસ જોઈએ?

- (A) 10 મીટર (B) 20 મીટર (C) 25 મીટર (D) 15 મીટર

(10) એક લંબચોરસ ટેબલની લંબાઈ 3 ફૂટ અને પહોળાઈ 2 ફૂટ છે. તેની ઘાર પર પટ્ટી લગાવવાનો ખર્ચ એક ફૂટના ₹ 7 થાય છે,તો કુલ કેટલો ખર્ચ થાય?

- (A) ₹ 7 (B) ₹ 70 (C) ₹ 10 (D) ₹ 17

- (11) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ નિયમિત બંધ આકૃતિ નથી?
 (A) લંબચોરસ (B) ચોરસ (C) નિયમિત પંચકોણ (D) સમબાજુ ત્રિકોણ
- (12) નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ = _____
 (A) $3 \times$ બાજુની લંબાઈ (B) $3 \times$ બાજુની લંબાઈ
 (C) $2(\text{લંબાઈ} - \text{પહોળાઈ})$ (D) $5 \times$ બાજુની લંબાઈ
- (13) આશિષ 150 મીટર લંબાઈની બાજુવાળા ચોરસ બાગ ફરતે 2 આંટા ફરે છે, તો તેણે કેટલું અંતર કાપ્યું કહેવાય?
 (A) 1100 મીટર (B) 1200 મીટર (C) 1000 મીટર (D) 1150 મીટર
- (14) 7 સેમી લંબાઈના નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ કેટલી થાય ?
 (A) 28 મી (B) 35 મી (C) 56 સેમી (D) 35 સેમી
- (15) એક નિયમિત ષટકોણની પરિમિતિ 102 સેમી છે, તો તેની બાજુની લંબાઈ કેટલી થાય?
 (A) 17 સેમી (B) 51 સેમી (C) 12 સેમી (D) 15 સેમી
- (16) એક સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ 450 સેમી છે, તો તેની દરેક બાજુની લંબાઈ કેટલી થાય?
 (A) 150 સેમી (B) 45 સેમી (C) 90 સેમી (D) 225 સેમી
- (17) એક નિયમિત અષ્ટકોણની એક બાજુની લંબાઈ 18 સેમી છે, તો તેની પરિમિતિ કેટલી થાય?
 (A) 155 સેમી (B) 140 સેમી (C) 144 સેમી (D) 154 સેમી
- (18) એક ફોટાની લંબાઈ 48 સેમી અને પહોળાઈ 36 સેમી છે, તો તેને ફેમિંગ કરવા માટે કેટલી પટ્ટી જોઈએ?
 (A) 164 સેમી (B) 170 સેમી (C) 166 સેમી (D) 168 સેમી
- (19) એક ચોરસ ખેતરની લંબાઈ 400 મીટર છે. તેની ફરતે તાર લગાવવાનો ખર્ચ 1 મીટરના 50 રૂપિયા લેખે કેટલો થાય?
 (A) ₹ 8,000 (B) ₹ 80,000 (C) ₹ 16,000 (D) ₹ 1,600
- (20) એક લંબચોરસની એક બાજુનું માપ 48 મીટર છે. જો લંબચોરસની પરિમિતિ 140 મીટર હોય, તો તેની પહોળાઈ કેટલી થાય?
 (A) 22 મીટર (B) 24 મીટર (C) 140 મીટર (D) 70 મીટર
- (21) એક ત્રિકોણની બાજુનાં માપ 10 સેમી, 15 સેમી અને 12 સેમી છે, તો તેની પરિમિતિ કેટલી થાય?
 (A) 34 સેમી (B) 36 સેમી (C) 35 સેમી (D) 37 સેમી
- (22) નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ 150 મીટર હોય, તો તેની બાજુનું માપ _____ થાય.
 (A) 50 મીટર (B) 30 મીટર (C) 750 મીટર (D) 600 મીટર
- (23) આનંદ એક ચોરસ મેદાનની ફરતે દોડે છે, જેની લંબાઈ 70 મીટર છે. મયંક એક લંબચોરસ મેદાનની ફરતે દોડે છે, જેની લંબાઈ 80 મીટર અને પહોળાઈ 65 મીટર છે. તો કોણ ઓછું અંતર કાપે છે?
 (A) આનંદ (B) બંને (C) મયંક (D) એકપણ નહિ
- (24) એક ત્રિકોણની બે બાજુઓના માપ 45 સેમી અને 54 સેમી છે. જો તેની પરિમિતિ 165 સેમી હોય, તો ત્રીજી બાજુનું માપ કેટલું હોય?
 (A) 54 સેમી (B) 45 સેમી (C) 65 સેમી (D) 66 સેમી

(25) એક ચોરસ ચાદરની લંબાઈ 5 મીટર છે. તેની કિનારી પર લેસ લગાવવાનો ખર્ચ પ્રતિ 1 મીટર ₹ 25 પ્રમાણે કેટલો થાય?

(A) ₹ 540

(B) ₹ 525

(C) ₹ 500

(D) ₹ 250

(26) ક્ષેત્રફળ એટલે શું?

(A) બંધ આકૃતિનો આકાર

(B) બંધ આકૃતિએ સપાટીના રોકેલ ભાગનું માપ

(C) બંધ આકૃતિની સીમારેખાનું માપ

(D) આકૃતિમાં સમાયેલ જગ્યા

(27)



આ આકૃતિમાં પાનનું અંદાજિત ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

(A) 20 ચોરસ એકમ

(B) 19 ચોરસ એકમ

(C) 15 ચોરસ એકમ

(D) 17 ચોરસ એકમ

(28) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ આપરિત ચોરસની ગણતરી કરીને મેળવો.

(A) 13 ચોરસ એકમ

(B) 33 ચોરસ એકમ

(C) 23 ચોરસ એકમ

(D) 29 ચોરસ એકમ

(29) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ= _____

(A) લંબાઈ × પહોળાઈ

(B) 2 (લંબાઈ × પહોળાઈ)

(C) 2 લંબાઈ + 2 પહોળાઈ

(D) 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ)

(30) ચોરસનું ક્ષેત્રફળ= _____

(A) લંબાઈ × પહોળાઈ

(B) લંબાઈ × લંબાઈ

(C) 2 (લંબાઈ × પહોળાઈ)

(D) 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ)

(31) એક રૂમાલની લંબાઈ 50 સેમી અને પહોળાઈ 30 સેમી છે, તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

(A) 160 ચોરસ સેમી

(B) 1600 ચોરસ સેમી

(C) 1500 ચોરસ સેમી

(D) 150 ચોરસ સેમી

(32) 8 મીટર લંબાઈવાળા ચોરસ મેદાનનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

(A) 32 ચોરસ મીટર

(B) 64 ચોરસ મીટર

(C) 16 ચોરસ મીટર

(D) 144 ચોરસ મીટર

(33) 7 સેમી લંબાઈવાળા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

(A) 32 ચોરસ સેમી

(B) 28 ચોરસ મીટર

(C) 32 ચોરસ મીટર

(D) 49 ચોરસ સેમી

(34) એક લંબચોરસ પતરાનું ક્ષેત્રફળ 44 ચોસેમી છે. તેની પહોળાઈ 4 સેમી છે, તો તેની લંબાઈ શોધો.

(A) 4 સેમી

(B) 11 સેમી

(C) 40 સેમી

(D) 22 સેમી

(35) એક રૂમની લંબાઈ 10 મીટર અને પહોળાઈ 6 મીટર છે. તેના ભોંયતળિયામાં 0.5 મીટર લંબાઈની કેટલી ચોરસ ટાઈલ્સ જોઈએ?

(A) 240

(B) 420

(C) 60

(D) 600

(36) 80 મીટર લંબાઈવાળા લંબચોરસ મેદાનનું ક્ષેત્રફળ 800 ચોમી હોય,તો મેદાનની પહોળાઈ કેટલી થાય?

- (A) 80 મીટર (B) 40 મીટર (C) 20 મીટર (D) 10 મીટર

(37) 15 સેમી લંબાઈ અને 60 સેમી પહોળાઈના કાપડના ટુકડાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ સેમી થાય?

- (A) 150 (B) 75 (C) 900 (D) 990

(38) 50 મીટર લંબાઈના ચોરસ અને 60 મીટર લંબાઈ અને 40 મીટર પહોળાઈના લંબચોરસમાં કોનું ક્ષેત્રફળ વધારે થાય?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) સમાન થાય (D) એકપણ નહિ

(39) 6400 ચોરસ સેમી ક્ષેત્રફળ ધરાવતા ચોરસની લંબાઈનું માપ કેટલું થાય ?

- (A) 44 સેમી (B) 64 સેમી (C) 80 સેમી (D) એકપણ નહિ

(40) એક બોર્ડની લંબાઈ 8 મીટર અને પહોળાઈ 5 મીટર છે. તેમાં 3 મીટર × 3 મીટર ભાગમાં ચિત્રકામ કરેલ છે,તો ચિત્રકામ ન કરેલ ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 30 ચોરસ મીટર (B) 26 ચોરસ મીટર (C) 31 ચોરસ મીટર (D) 49 ચોરસ મીટર

(41) 50 સેમી લંબાઈ અને 20 સેમી પહોળાઈના લંબચોરસમાં 5 સેમી લંબાઈના કેટલા ચોરસ ગોઠવી શકાય?

- (A) 40 (B) 35 (C) 50 (D) 400

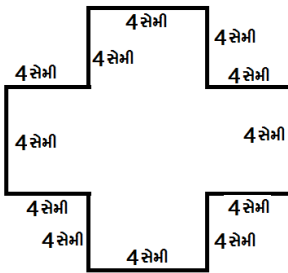
(42) 250 મીટર લંબાઈ અને 50 મીટર પહોળાઈ ધરાવતા રૂમમાં ભોંયતળિયે પ્રતિ ચોરસ મીટરે ₹ 11 પ્રમાણે લાદી લગાવવાનો ખર્ચ કેટલો થાય?

- (A) 133100 રૂપિયા (B) 111100 રૂપિયા (C) 111110 રૂપિયા (D) 137500 રૂપિયા

(43) એક ચોરસ બગીચાની લંબાઈ 100 મીટર છે. તેમાં 50 મીટર × 40 મીટર ભાગમાં લોન વાવેલ છે,તો બાકીના ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

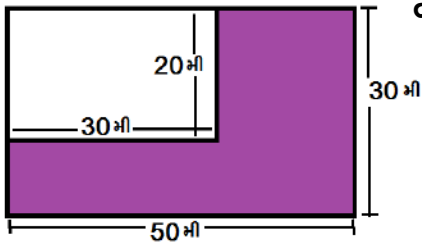
- (A) 3000 ચોરસ મીટર (B) 3200 ચોરસ મીટર
(C) 8000 ચોરસ મીટર (D) 2000 ચોરસ મીટર

(44) આ આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?



- (A) 60 ચોરસ સેમી
(B) 80 ચોરસ સેમી
(C) 66 ચોરસ સેમી
(D) 88 ચોરસ સેમી

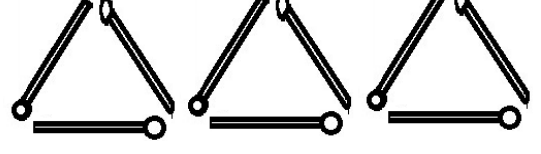
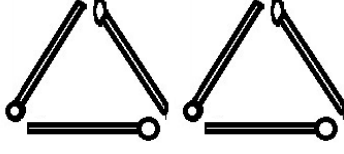
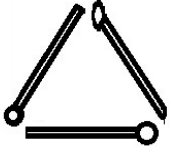
(45) બાજુની આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?



- (A) 900 ચોરસ મીટર
(B) 1200 ચોરસ મીટર
(C) 400 ચોરસ મીટર
(D) 1500 ચોરસ મીટર



(1) નીચેની પેટર્ન બનાવવા માટે કેટલી દીવાસળીની જરૂર પડશે તેનો નિયમ શોધો.



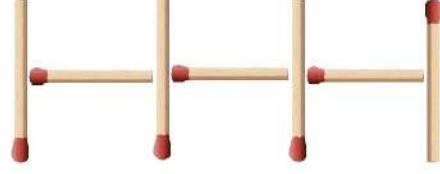
(A) $2n$

(B) $3n$

(C) $2n+1$

(D) $3n+1$

(2) નીચેની આકૃતિમાંની ગોઠવણી જુઓ. અંગ્રેજી મૂળાક્ષર H અલગ નથી. ગોઠવણીનું અવલોકન કરી H ની પેટર્ન બનાવવા માટે જરૂરી દીવાસળીની સંખ્યા માટેનો નિયમ કયો છે?



(A) $3n$

(B) $2n$

(C) $3n+1$

(D) $2n+1$

(3) શાળાના મેદાનમાં ઘોરણ-6 ના વિદ્યાર્થીઓ હારમાં ઊભા છે. દરેક હારમાં 4 વિદ્યાર્થીઓ ઊભા હોય તો વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા અને હાર માટે કયો નિયમ થશે? (હારની સંખ્યા માટે r નો ઉપયોગ કરો.)

(A) $4r$

(B) $8r$

(C) $6r$

(D) $4+r$

(4) જયેશ મહેશનો નાનો ભાઈ છે. જયેશ મહેશ કરતાં 5 વર્ષ નાનો છે. મહેશની ઉંમરને આધારે જયેશની ઉંમર કેટલી હશે? (મહેશની ઉંમર m વર્ષ છે.)

(A) $m+5$

(B) $5m$

(C) $m-5$

(D) $\frac{m}{5}$

(5) ઠું માત્ર આંકડાકીય અભિવ્યક્તિ ઠું.

(A) $(8z \times 7) + 12$

(B) $3(15-7) + 4 \times 2$

(C) $3x$

(D) $6n-6$

(6) એક ટ્રેકીવાળો પહેલા એક કિલોમીટરના ₹ 8 અને પછીના દરેક કિલોમીટરના ₹ 5 ભાડું લે છે. જો તે મુસાફરને x કિલોમીટર મુસાફરી કરાવે, તો ₹ _____ ભાડું વસૂલશે.

(A) $5x+8$

(B) $8x+5$

(C) 8×5

(D) $5x-8$

(7) નિયમિત પંચકોણની દરેક બાજુની લંબાઈ L વડે દર્શાવીએ, તો તેની પરિમિતિ માટે નીચેનામાંથી શું ખોટું છે?

(A) $5L$

(B) $5 \times L$

(C) A અને B બંને

(D) એકપણ નહિ

(8) ₹ 80માં y કિલોગ્રામ મગફળી હોય, તો એક કિલોગ્રામ મગફળીની કિંમત _____ થાય.

(A) $y \times 80$

(B) y

(C) $\frac{80}{y}$

(D) $\frac{y}{80}$

(9) “ k ના પાંચમાં ભાગમાં 2 ઉમેરતાં” ની અભિવ્યક્તિ કઈ છે?

(A) $5k+2$

(B) $2k+5$

(C) $\frac{k}{5} - 2$

(D) $\frac{k}{5} + 2$

(10) એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ તેની પહોળાઈના ચાર ગણા કરતાં સાત મીટર ઓછી છે, તો મેદાનની લંબાઈ કેટલા મીટર થાય? (મેદાનની પહોળાઈ b મીટર છે.)

(A) $4b-7$

(B) $7b-4$

(C) $4b+7$

(D) $7b+4$

(11) જોડકાં જોડો

- (a) 7 ને p માં ઉમેરતાં (i) $(-p)-7$
(b) 7 ને $-p$ માંથી બાદ કરતાં (ii) $\frac{7}{p}$
(c) p નાં 7 ગણા (iii) $p+7$
(d) 7 ને p વડે ભાગતાં (iv) $7p$

- (A) $a \rightarrow$ iii, $b \rightarrow$ i, $c \rightarrow$ ii, $d \rightarrow$ iv
(B) $a \rightarrow$ iv, $b \rightarrow$ iii, $c \rightarrow$ ii, $d \rightarrow$ i
(C) $a \rightarrow$ iii, $b \rightarrow$ i, $c \rightarrow$ iv, $d \rightarrow$ ii
(D) $a \rightarrow$ ii, $b \rightarrow$ iv, $c \rightarrow$ i, $d \rightarrow$ iii

(12) એક બોક્સની ઊંચાઈ h સેમી છે. તેની લંબાઈ ઊંચાઈ કરતાં 3 ગણી અને પહોળાઈ લંબાઈ કરતાં 6 સેમી ઓછી છે. પહોળાઈને બોક્સની ઊંચાઈના સંદર્ભમાં દર્શાવો.

- (A) $6h-3$ (B) $3h-6$ (C) $18h$ (D) $3h+6$

(13) એક બાઈકસવાર v કિલોમીટર/કલાકની ઝડપે લાલગંજથી ફતેહગંજ જઈ રહ્યો છે. બાઈકસવારે 2 કલાક સવારી કર્યા પછી ફતેહગંજ 10 કિમી જેટલું દૂર છે, તો લાલગંજ અને ફતેહગંજ વચ્ચે કેટલું અંતર હશે?

- (A) 20 કિમી (B) $20+v$ કિમી (C) $10v+2$ કિમી (D) $2v+10$ કિમી

(14) 'ટેનિસબોલની કિંમત ₹ p છે અને ફૂટબોલની કિંમત ₹ $4p$ છે.' આ વિધાન માટે નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ શોધો.

- (A) ટેનિસબોલની કિંમત, ફૂટબોલની કિંમત કરતાં ચાર ગણી છે.
(B) 4 ટેનિસબોલની કિંમત, ફૂટબોલની કિંમત કરતાં p ગણી છે.
(C) ફૂટબોલની કિંમત, ટેનિસબોલની કિંમત કરતાં ચાર ગણી છે.
(D) 4 ફૂટબોલની કિંમત, ટેનિસબોલની કિંમત કરતાં p ગણી છે.

(15) નીચેનામાંથી સમીકરણને ઓળખો.

- (A) $20 = 5y$ (B) $z + 6 > 16$
(C) $a - 6 < 5$ (D) $y + 5 \neq 8$

(16) ઠું $4m = 28$ નો ઉકેલ ઇ.

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

(17) ઠું $\frac{q}{7} = 7$ નો ઉકેલ ઇ.

- (A) 7 (B) 37 (C) 49 (D) 9

(18) જો x ની કિંમત (-2) હોય, તો $x+4$ ની કિંમત કેટલી થાય?

- (A) 2 (B) 4 (C) (-2) (D) (-4)

(19) રિહાનની 5 વર્ષ પહેલાની ઉંમર x વર્ષ હોય, તો હાલની ઉંમર _____ વર્ષ થાય.

- (A) $x-5$ (B) $5x$ (C) $x \div 5$ (D) $x+5$

(20) પ્રણવની હાલની ઉંમર y વર્ષ છે. $4\frac{1}{2}$ વર્ષ પછી તેની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?

- (A) $y - 4\frac{1}{2}$ (B) $y + 4\frac{1}{2}$ (C) $9/2y$ (D) $y \div 4\frac{1}{2}$

(21) હું એક વિશિષ્ટ સંખ્યા છું, મારામાંથી 6 બાદ તો એક 5ઝન થાય. તો હું નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા છું?

- (A) 6 (B) 12 (C) 16 (D) 18

(22) $3p - 9 = (-12)$ નો ઉકેલ નીચેનામાંથી કયો છે?

- (A) (-1) (B) 3 (C) 1 (D) (-3)

(23) '7 ને $(-m)$ માંથી બાદ કરતાં' અભિવ્યક્તિને કઈ રીતે દર્શાવાય?

- (A) $-m + 7$ (B) $-m - 7$ (C) $7 - m$ (D) $-m - (-7)$

(24) $4a =$ _____

- (A) $4+a$ (B) $4 \times a$ (C) $a \times a + a \times a$ (D) $4 \div a$

(25) 'x ના ત્રણ ગણામાં 8 વધારે' અભિવ્યક્તિ કરો :

- (A) $3x-8$ (B) $8x+3$ (C) $3x+8$ (D) $8x-3$

(26) '40 માંથી y ના 7 ગણા બાદ કરતાં' ને _____ રીતે વર્ણવી શકાય.

- (A) $40y+7$ (B) $40y-7$ (C) $7y-40$ (D) $40-7y$

(27) '3 - x = 10 નો ઉકેલ 7 છે.' માટે યોગ્ય વિકલ્પ શોધો.

- (A) આ વિધાન સાચું છે. (B) આ વિધાન ખોટું છે.
(C) આપેલ સમીકરણનો ઉકેલ શક્ય નથી. (D) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહિ.

(28) એક દીવાસળીની પેટીમાં 50 દીવાસળીઓ છે. આવી n પેટીઓમાં કેટલી દીવાસળીઓ હશે?

- (A) $n-50$ (B) $50 \div n$ (C) $50 + n$ (D) $50n$

(29) જો નિયમિત ષટકોણની પરિમિતિ x મીટર હોય, તો તેની દરેક બાજુની લંબાઈ _____ મીટર થાય.

- (A) $x+6$ (B) $x \div 6$ (C) $x-6$ (D) $6 \div x$

(30) નીચેનામાંથી કયાં સમીકરણનો ઉકેલ પૂર્ણાંક સંખ્યા નથી?

- (A) $2-x=6$ (B) $x+1=1$ (C) $3x+1=6$ (D) $x-2=7$

(31) બીજગણિતમાં મૂળાક્ષરો _____ દર્શાવે છે.

- (A) જ્ઞાત સંખ્યાઓ (B) અજ્ઞાત સંખ્યાઓ (C) ચોક્કસ સંખ્યાઓ (D) એકપણ નહિ

(32) ચલનો અર્થ _____

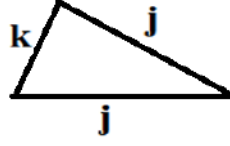
- (A) જુદી જુદી કિંમતો ધારણ કરી શકે. (B) ચોક્કસ કિંમત થાય.
(C) ફક્ત બે કિંમતો ધારણ કરી શકે. (D) ફક્ત ત્રણ કિંમતો ધારણ કરી શકે.

(33) અપેક્ષા પાસે ₹ m છે. તેણે શાકભાજી ખરીદવા ₹ 100, કરિયાણું ખરીદવા ₹ 500, કપડાં ખરીદવા ₹ 700 વાપર્યાં તથા તેને ₹ 200 ભેટમાં મળે છે, તો તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહ્યા હશે?

- (A) $m+1100$ (B) $m-1500$
(C) $m+1500$ (D) $m-1100$

(34) બાજુમાં આપેલા ત્રિકોણની પરિમિતિ કેટલી?

- (A) $j+k$ (B) $2k+j$
(C) $2j+k$ (D) $2j-k$



(35) અક્ષ એક સંખ્યા ધારે છે. તેમાં તે 63 ઉમેરે તો તેને 84 મળે છે. આ વિધાન સમીકરણ સ્વરૂપે કઈ રીતે લખાય.

- (A) $z-63=84$ (B) $z+63=84$ (C) $63+84=z$ (D) $84+z=63$

(36) w અઠવાડિયાના દિવસો કેટલા?

- (A) $w \div 7$ (B) $w-7$ (C) $w+7$ (D) $7w$

(37) સચિનનો મહિનાનો પગાર ₹ n હોય તથા તહેવારોનું બોનસ ₹ 4000 હોય,તો તેનો વાર્ષિક પગાર ₹ _____ થાય.

- (A) $12n+4000$ (B) $n+4000$ (C) $12n$ (D) 48000

(38) $2p + 7 = 15$ સમીકરણમાં ચલ કયો છે?

- (A) 2 (B) p (C) 7 (D) 15

(39) બે અંકની સંખ્યામાં એકમનો અંક y અને દશકનો અંક x હોય,તો નીચેનામાંથી તે સંખ્યા શોધો.

- (A) $10xy$ (B) $x+10y$ (C) $x+y$ (D) $10x+y$

(40) x મીટર = _____ સેમી થાય.

- (A) 100 (B) $x+100$ (C) $100x$ (D) $x-100$

(41) m લીટર = _____ મિલિલીટર થાય.

- (A) $m+1000$ (B) $1000m$ (C) $m-1000$ (D) 1000

(42) n પૈસા =રૂપિયા થાય.

- (A) $n/100$ (B) $100n$
(C) $n+100$ (D) $100/n$

(43) સમીકરણો $S+1=0$ અને $3S+3=0$ ના ઉકેલો વિશે શું કહી શકાય?

- (A) ઉકેલો સમાન છે. (B) ઉકેલો અસમાન છે.
(C) બંનેનો ઉકેલ શૂન્ય છે. (D) એકપણ નહિ

(44) y સેમી = _____ મિમી થાય.

- (A) $y+10$ (B) $y-10$
(C) $10y$ (D) 10

(45) એક લંબચોરસ વર્ગખંડના ભોંયતળિયામાં m આડી અને n ઊભી લાઈનમાં ટાઈલ્સ ગોઠવેલી છે,તો કુલ ટાઈલ્સ કેટલી થાય?

- (A) $m \div n$ (B) $m+n$
(C) $m-n$ (D) mn



- (1) નીચેની આકૃતિમાંની દીવાસળીની ગોઠવણી જુઓ લંબચોરસ અલગ નથી. ગોઠવણીનું અવલોકન કરો અને ચોરસ માટે જરૂરી દીવાસળીની સંખ્યાનો નિયમ જણાવો.



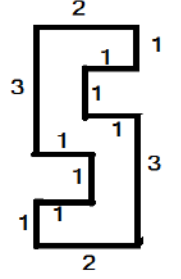
- (A) $4n$ (B) $3n + 1$ (C) $3n$ (D) $4n + 1$

- (2) ગીતાએ લાડુ બનાવ્યા. તેણે કેટલાક લાડુ મહેમાનો અને પડોશીઓને આપ્યા પછી 7 લાડુ બાકી રહ્યા. જો ગીતાએ આપેલ લાડુની સંખ્યા L હોય, તો તેણે કેટલા લાડુ બનાવ્યા હશે?

- (A) $L-7$ (B) $7L$ (C) $L+7$ (D) $7-L$

- (3) એક નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ 350 સેમી છે. તેની દરેક બાજુનું માપ કેટલું થાય ?

- (A) 70 સેમી (B) 75 સેમી
(C) 80 સેમી (D) 35 સેમી



- (4) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

- (A) 6 ચોએકમ (B) 8 ચોએકમ
(C) 7 ચોએકમ (D) 9 ચોએકમ

- (5) એક રીક્ષાવાળો પહેલા એક કિલોમીટરના ₹ 10 અને પછીના દરેક કિલોમીટરનું ₹ 7 ભાડું લે છે. જો તે m કિલોમીટર અંતર કાપે, તો ભાડુ ₹ _____ થાય.

- (A) $7m + 3$ (B) $7m - 10$ (C) $70 + m$ (D) $70 - m$

- (6) એક લંબચોરસ ટાઈલ્સનું ક્ષેત્રફળ 600 ચોસેમી છે. જો તેની એક બાજુનું માપ 20 સેમી હોય, તો બીજી બાજુનું માપ કેટલું થાય ?

- (A) 25 સેમી (B) 35 સેમી (C) 30 સેમી (D) 40 સેમી

- (7) નીચેનાં જોડકાં માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- | અ | બ | |
|--------------------------|------------|------------------------------|
| (a) 3 ને x માં ઉમેરતા | (i) $-x/3$ | (A) a- iv, b-iii, c-ii, d-i |
| (b) 3 માંથી x બાદ કરતા | (ii) $x+3$ | (B) a- ii, b-iv, c-iii, d-i |
| (c) $-x$ ને 3 વડે ભાગતા | (iii) $3x$ | (C) a- i, b-ii, c-iv, d-iii |
| (d) x ના ત્રણ ગણા | (iv) $3-x$ | (D) a- ii, b-iv, c- i, d-iii |

- (8) મનોજ ચોરસ બગીચાની ફરતે તારના 4 આંટા વીંટ છે. બગીચાની લંબાઈ 8 મીટર હોય અને તારની મજૂરી 1 મીટરના ₹ 20 મુજબ હોય, તો તાર વીંટવાનો ખર્ચ કેટલો થાય ?

- (A) ₹ 1280 (B) ₹ 3200 (C) ₹ 2560 (D) ₹ 640

- (9) નિયમિત અષ્ટકોણની બાજુઓને k વડે દર્શાવીએ, તો તેની પરિમિતિ માટે નીચેનામાંથી શું ખોટું છે ?

- (A) $8k$ (B) $k \times 8$ (C) $8 \times k$ (D) એકપણ નહિ

- (10) 25 સેમી બાજુવાળો નિયમિત અષ્ટકોણ બનાવવા કેટલા મીટર લાંબો તાર જોઈએ ?

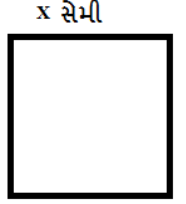
- (A) 200 મીટર (B) 100 મીટર (C) 2 મીટર (D) 1 મીટર

(11) એક સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ 63 સેમી છે,તો તેની બાજુની લંબાઈ કેટલી થાય?

- (A) 23 સેમી (B) 19 સેમી (C) 18 સેમી (D) 21 સેમી

(12) એક ચોરસની બાજુની લંબાઈ x સેમી છે,તો તેની લંબાઈ અને પરિમિતિ વચ્ચેના સંબંધ નીચેના વિકલ્પોમાંથી શોધો. (પરિમિતિ p વડે દર્શાવી છે.)

- (A) $p = x$ (B) $p = 4x$
(C) $x = 4p$ (D) એકપણ નહિ



(13) 2 મીટર લંબાઈના વાચરમાંથી 10 સેમી બાજુવાળા કેટલા ચોરસ ટુકડા બનાવી શકાય ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(14) અંગ્રેજી મૂળાક્ષર M, MM, ...મેચરસ્ટીક પેટર્ન બનાવવા માટે કેટલી દીવાસળીની જરૂર પડે તે નિયમ જણાવો.

- (A) $5n$ (B) $6n$ (C) $3n$ (D) $4n$

(15) 1મીટર લંબાઈના વાચરમાંથી ચોરસ બનાવીએ,તો એ ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

- (A) 10000 ચોસેમી (B) 625 ચોસેમી (C) 1000 ચોસેમી (D) 6250 ચોસેમી

(16) જો x ની કિંમત 4 હોય,તો $2x+5$ ની કિંમત કેટલી થાય?

- (A) 9 (B) 12 (C) 14 (D) 13

(17) મનોજ 60 મીટર બાજુવાળા ચોરસ બાગની ફરતે એક ચક્કર દોડે છે અને પ્રિયા 35 મીટર ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળાકાર બાગની ફરતે એક ચક્કર દોડે છે,તો કોણ ઓછું અંતર દોડ્યું હશે?

- (A) પ્રિયા (B) મનોજ (C) બંને સરખું (D) એકપણ નહિ

(18) 144 ચોસેમી ક્ષેત્રફળ ધરાવતા ચોરસની પરિમિતિ કેટલી થાય ?

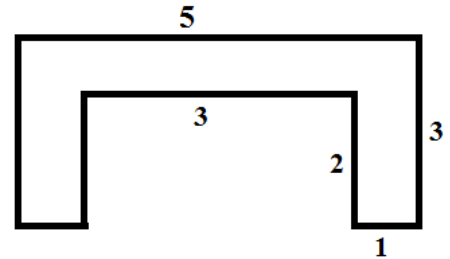
- (A) 144 સેમી (B) 48 સેમી (C) 12 સેમી (D) 24 સેમી

(19) P કિલોગ્રામ ટામેટાંની કિંમત ₹ 60 હોય,તો 1 કિગ્રા ટામેટાંની કિંમત ₹ _____ થાય.

- (A) $P \times 60$ (B) P (C) $\frac{P}{60}$ (D) $\frac{60}{P}$

(20) બાજુની આકૃતિની પરિમિતિ શોધો. (માપ સેમીમાં આપેલ છે.)

- (A) 15 સેમી (B) 18 સેમી
(C) 25 સેમી (D) 20 સેમી



(21) $Z-6 = -3$ નો ઉકેલ _____ છે.

- (A) 3 (B) -3
(C) -9 (D) 6

(22) 20 સેમી પરિમિતિવાળા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

- (A) 20 ચોસેમી (B) 25 ચોસેમી (C) 40 ચોસેમી (D) 30 ચોસેમી

(23) નીચેનામાંથી કઈ અભિવ્યક્તિ માત્ર આંકડાકીય છે ?

- (A) $3y + 1$ (B) $(5 \times 4) + 3$ (C) $-8z + 6$ (D) $x+z$

(24) 40 મીટર લંબાઈ અને 30 મીટર પહોળાઈ ધરાવતી જગ્યામાં લાટી લગાવવાનો ખર્ચ 1 ચોમીટર ના ₹ 12 મુજબ કેટલો થાય ?

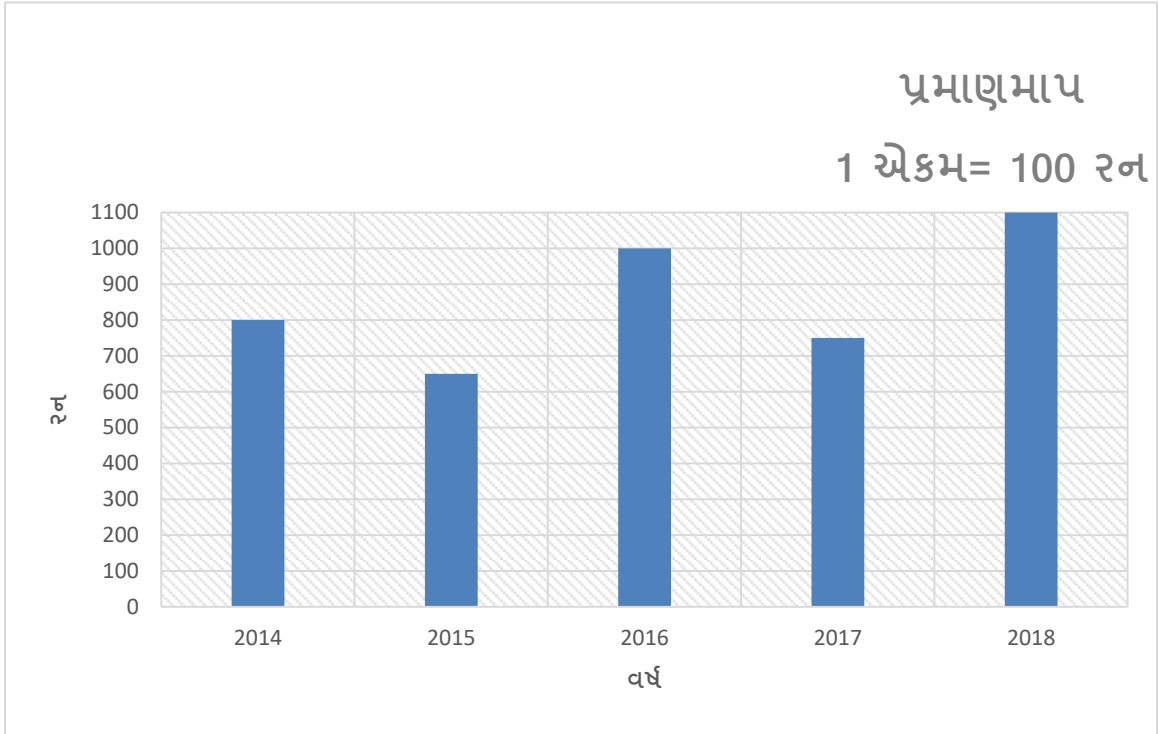
- (A) ₹ 14400 (B) ₹ 12000 (C) ₹ 1200 (D) ₹ 44000

(25) નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ છે?

- (A) $x + 8$ (B) $3y + z = 6$ (C) $4k > 16$ (D) $11z$



- (1) એક લંબચોરસની પરિમિતિ 120 મીટર છે. જો તેની લંબાઈ 35 મીટર હોય,તો પહોળાઈ કેટલી હોય ?
 (A) 20 મીટર (B) 25 મીટર (C) 27 મીટર (D) 30 મીટર
- (2) અંગ્રેજી મૂળાક્ષર W માટે મેચસ્ટીક પેટર્ન બનાવવા માટે જરૂરી દીવાસળીનો નિયમ જણાવો.
 (A) 3n (B) 4n (C) 5n (D) 6n
- (3) 7 સેમી અને 1 સેમીનો પાંચ દશાંશ ભાગ = _____ સેમી થાય.
 (A) 7.1 (B) 7.5 (C) 0.75 (D) 5.7
- (4) વંદનાની ઉંમર તેની પુત્રીની ઉંમરના 5 ગણાથી 2 વર્ષ ઓછી છે,તો વંદનાની ઉંમર કેટલી થશે ?
 (A) 5m +2 (B) 5m-2 (C) 2m-5 (D) 2m+5
- (5) એક લંબચોરસ ફોટાની લંબાઈ 5 ફૂટ અને પહોળાઈ 3 ફૂટ છે. તેની ઘાર પર પટ્ટી લગાવવાનો ખર્ચ 1 ફૂટના ₹ 15 મુજબ કેટલો થાય ?
 (A) ₹ 75 (B) ₹ 220 (C) ₹ 45 (D) ₹ 240
- ❖ પ્રશ્ન નંબર 6 થી 10 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો. વિરાટ કોહલીએ 2014 થી 2018 સુધી બનાવેલા રન દર્શાવેલ છે.



- (6) વિરાટ કોહલીએ 2014 કરતાં 2018 માં બનાવેલા રન કેટલા વધારે છે?
 (A) 200 (B) 150 (C) 350 (D) 300
- (7) સૌથી વધુ રન કયા વર્ષે બનાવ્યા છે?
 (A) 2015 (B) 2016 (C) 2017 (D) 2018

(8) સૌથી ઓછા રન કયા વર્ષે બનાવ્યા છે?

- (A) 2014 (B) 2015 (C) 2016 (D) 2017

(9) 2018 માં કેટલા રન બનાવ્યા છે?

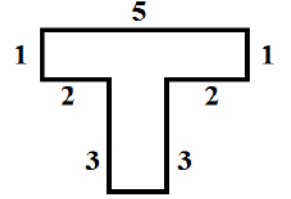
- (A) 900 (B) 1100 (C) 1050 (D) 1000

(10) 2015 માં કેટલા રન બનાવ્યા છે?

- (A) 650 (B) 700 (C) 750 (D) 800

(11) બાજુની આકૃતિ બનાવવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ? (માપ મીટરમાં છે.)

- (A) 18 મીટર (B) 19 મીટર
(C) 15 મીટર (D) 20 મીટર



(12) $\frac{1}{10}$ નો $\frac{1}{10}$ ભાગ _____ છે.

- (A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{1}{100}$ (C) 100 (D) 10

(13) મોટા બોક્સમાંથી સફરજન નાના બોક્સમાં બદલવામાં આવે તો મોટું બોક્સ ખાલી કરતાં બે નાના બોક્સ ભરાયા અને 5 સફરજન બહાર રહી ગયા. જો નાના બોક્સમાંના સફરજન માટે x લેવામાં આવે, તો મોટા બોક્સમાં કેટલા સફરજન હશે?

- (A) $x = 5$ (B) $2x - 5$ (C) $2x + 5$ (D) $5 - 2x$

(14) 2 મીટર લંબાઈના વાચરમાંથી એક લંબચોરસ બનાવીએ જેની એક બાજુનું માપ 60 સેમી હોય, તો બીજી બાજુનું માપ શોધો.

- (A) 30 સેમી (B) 40 સેમી (C) 50 સેમી (D) 60 સેમી

(15) નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ નથી?

- (A) $5y + 3 = 2$ (B) $-z + 6 = 7$ (C) $x + y + z > 10$ (D) $-4n + 8 = 0$

(16) નીચે આપેલા કોષ્ટક પરથી કઈ દશાંશ સંખ્યા બને?

સો (100)	દશક (10)	એકમ (1)	દશાંશ ($\frac{1}{10}$)	શતાંશ ($\frac{1}{100}$)
6	8	9	7	5

- (A) 68.975 (B) 6897.5 (C) 689.75 (D) 68975

(17) નરેશ પાસે 20.50 રૂપિયા હતા. તેણે 10.75 રૂપિયાની એક આઈસક્રીમ ખરીદી, તો તેના પાસે હવે કેટલા રૂપિયા બાકી રહ્યા ?

- (A) 9.50 (B) 9.25 (C) 10.25 (D) 9.75

(18) લંબચોરસની લંબાઈ = _____

- (A) ક્ષેત્રફળની લંબાઈ (B) લંબાઈ x લંબાઈ (C) ક્ષેત્રફળ/પહોળાઈ (D) લંબાઈ/પહોળાઈ

(19) 'x ના ત્રણ ગણાથી 17 વધારે છે.' તેને _____ લખાય.

- (A) $17x + 3$ (B) $3x - 17$ (C) $x + 17$ (D) $3x + 17$

(20) મચક એક લંબચોરસ ટ્રેક પર દરરોજ 3 આંટા ફેરે છે. જો લંબચોરસ ટ્રેકની લંબાઈ 100 મીટર અને પહોળાઈ 75 મીટર હોય, તો તે દરરોજ કેટલું અંતર કાપતો હશે?

- (A) 1050 મીટર (B) 1000 મીટર (C) 1075 મીટર (D) 350 મીટર

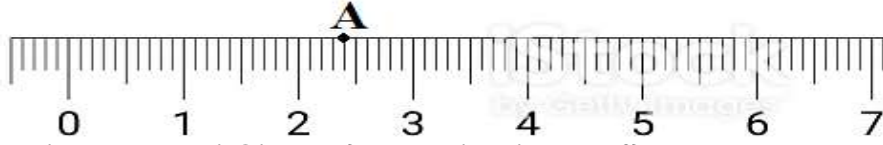
(21) 5555 મીટર = _____ કિમી થાય.

- (A) 5.555 (B) 55.65 (C) 555.5 (D) 5555

(22) નિયમિત પંચકોણની બાજુઓને ચલ y વડે દર્શાવીએ, તો તેની પરિમિતિ કેટલી થશે?

- (A) $5 \times y$ (B) $y \times 5$ (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(23)



સંખ્યા રેખા પરનું બિંદુ A એ કઈ દશાંશ સંખ્યા દર્શાવે છે?

- (A) 0.4 (B) 1.4 (C) 2.4 (D) 3.4

❖ પ્રશ્ન નંબર 24 થી 28 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો.

એક દુકાનદારે પાંચ દિવસમાં વેચેલાં TV ની સંખ્યા (નોંધ. $\square = 6$ નંગ ટીવી)

પહેલો દિવસ	$\square \square \square \square$
બીજો દિવસ	$\square \square \square \square \square$
ત્રીજો દિવસ	$\square \square \square \square$
ચોથો દિવસ	$\square \square \square$
પાંચમો દિવસ	$\square \square \square \square \square \square$

(24) પ્રથમ બે દિવસમાં કેટલાં ટીવી વેચાયાં ?

- (A) 48 (B) 50 (C) 51 (D) 53

(25) ચોથા અને પાંચમો દિવસે કેટલાં ટીવી વેચાયાં ?

- (A) 48 (B) 50 (C) 51 (D) 53

(26) કુલ કેટલાં ટીવી વેચાયાં છે?

- (A) 51 (B) 48 (C) 99 (D) 120

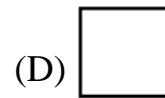
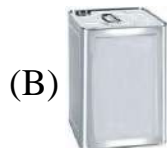
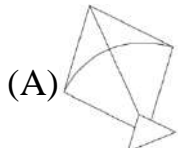
(27) બીજા દિવસે કેટલાં ટીવી વેચાયાં છે?

- (A) 25 (B) 20 (C) 27 (D) 28

(28) પાંચમા દિવસ કરતાં ચોથા દિવસે કેટલાં ટીવી ઓછા વેચાયાં છે?

- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18

(29) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ નિયમિત બંધ આકૃતિ છે?



(30) માત્ર આંકડકીય અભિવ્યક્ત કઈ છે?

- (A) 5 (B) $5x$ (C) $m + 3$ (D) $7z - 2$

(31) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા નાની છે?

- (A) 0.5 (B) 0.05 (C) 0.005 (D) 5.0

(32) જયેશની હાલની ઉંમર F હોય, તો 5 વર્ષ પછી તેની ઉંમર કેટલી હશે?

- (A) $5F$ (B) $F - 5$ (C) $F + 5$ (D) $F/5$

(33) 50 મીટર લંબાઈના ચોરસ પ્લોટની કિંમત ₹ 2,00,000 છે. આ પ્લોટમાંથી 10 મીટર લંબાઈનો ચોરસ પ્લોટ ખરીદવા કેટલી રકમ જોઈએ ?

- (A) ₹ 10000 (B) ₹ 11000 (C) ₹ 8000 (D) ₹ 80000

(34) રાજેશે 3 મીટર 20 સેમી કાપડ તેના શર્ટ માટે અને 2 મીટર 5 સેમી તેના પેન્ટ માટે ખરીદ્યું, તો તેના દ્વારા ખરીદવામાં આવેલ કાપડની કુલ લંબાઈ શોધો.

- (A) 5.70 મી (B) 5.25 મી (C) 2.25 મી (D) 5.40 મી

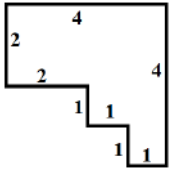
(35) સોનલ એક સંખ્યા ધારે છે. તે સંખ્યામાં 14 ઉમેરતાં 26 મળે, તો તેના માટે સમીકરણ નીચેનામાંથી શોધો.

- (A) $Y + 14 + 26 = 0$ (B) $Y + 14 = 26$ (C) $Y - 14 = 26$ (D) $Y + 26 = 14$

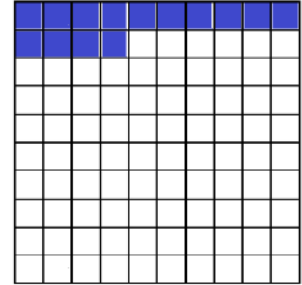
(36) $6 \times 100 + 3 \times 1 + 5 \times 1 \div 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 63.5 (B) 603.5 (C) 60.35 (D) 603.05

(37) આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



- (A) 9 ચોએકમ (B) 12 ચોએકમ
(C) 10 ચોએકમ (D) 11 ચોએકમ

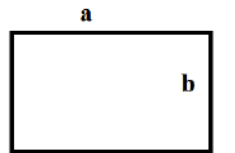


(38) આપેલ બોક્સમાં છાયાંકિત ભાગ કઈ દશાંશ સંખ્યા દર્શાવે છે?

- (A) 0.14 (B) 0.16
(C) 0.15 (D) 0.13

(39) આકૃતિમાં લંબચોરસની લંબાઈ a અને પહોળાઈ b આપેલ છે. તેની લંબાઈ, પહોળાઈ અને પરિમિતિ વચ્ચેના સંબંધનો સામાન્ય નિયમ નીચેના વિકલ્પોમાંથી શોધો. (પરિમિતિ p વડે દર્શાવો.)

- (A) $p = 2a + 2b$ (B) $a + b = 2p$
(C) $2a + b = p$ (D) $ab = p + 2a$



(40) એક બગીચાની લંબાઈ 30 મીટર અને પહોળાઈ 25 મીટર છે. બગીચાની વચ્ચે 2 મીટર પહોળાઈનો આડો અને ઉભો રસ્તો છે. આ રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 300 ચોમી (B) 250 ચોમી
(C) 55 ચોમી (D) 106 ચોમી



- (1) _____ ની રીતે સરખામણી એ ગુણોત્તર છે.
 (A) સરવાળા (B) બાદબાકી (C) ગુણાકાર (D) ભાગાકાર
- (2) ' : ' (જેમ) સંકેતનો ઉપયોગ શું દર્શાવે છે?
 (A) પ્રમાણ (B) ગુણોત્તર (C) સરખામણી (D) તફાવત
- (3) 'વિજય પાસે 45 લખોટીઓ અને તુલસી પાસે 30 લખોટીઓ છે.' સરખામણીની બાબતમાં નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) ગુણોત્તર (B) પ્રમાણ (C) તફાવત (D) A અને C બંને
- (4) ગુણોત્તર દર્શાવવા માટે એકમ જરૂરી છે?
 (A) હા (B) ના (C) બંને (D) એકપણ નહિ
- (5) એક પ્લોટની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે 25 મીટર અને 10 મીટર છે. આ પ્લોટની પહોળાઈ અને લંબાઈનો ગુણોત્તર _____ થાય.
 (A) 2:5 (B) 5:2 (C) 25:10 (D) 2:3
- (6) 25 સેમી અને 3.5 મીટરનો ગુણોત્તર _____ થાય.
 (A) 25:35 (B) 35:25 (C) 5:7 (D) 1:14
- (7) 2:3 નો સમાન ગુણોત્તર _____ છે.
 (A) 6:6 (B) 6:9 (C) 3:2 (D) 5:5
- (8) સમાન ગુણોત્તર મેળવવા માટેનું સાચું વિધાન શોધો.
 (A) અંશ અને છેદનો ગુણોત્તર
 (B) છેદનો અંશ અને અંશનો છેદ સાથેનો ગુણાકાર
 (C) અંશ અને છેદને સમાન સંખ્યા વડે ગુણવાથી
 (D) એકપણ નહિ
- (9) એક દુકાનદાર 5 રૂપિયાની 40 લખોટી આપે છે, તો વિશાલને 2 રૂપિયાની કેટલી લખોટી મળશે?
 (A) 8 (B) 40 (C) 10 (D) 16
- (10) વિઓમ પાસે 10 પેન્સિલ અને જોયલ પાસે 16 રબર છે. જો વિઓમ 5 પેન્સિલ જોયલને આપે અને જોયલ 8 રબર વિઓમને આપે છે, તો કેવા પ્રકારની વહેંચણી થઈ કહેવાય?
 (A) જોયલને નુકશાન જાય. (B) વિઓમને નફો થાય.
 (C) સમાન ગુણોત્તર (D) એકપણ નહિ
- (11) કોઈપણ સંખ્યાના સમાન ગુણોત્તર કેટલા મળે?
 (A) એક (B) અસંખ્ય (C) A અને B (D) એકપણ નહિ
- (12) $\frac{10}{5} :: \frac{?}{4}$
 (A) 8 (B) 9 (C) બંને (D) એકપણ નહિ
- (13) 32,48,56 અને 84 ને પ્રમાણમાં દર્શાવો.
 (A) 32:48::56:84 (B) 32:56::48:84
 (C) 32:56::48:84 (D) 84:48::56:32

❖ નીચે આપેલ વાક્ય રચના પરથી પ્રશ્ન 14 થી 17 ના સાચા વિકલ્પ શોધો.

આકાશ અને અજય બંને ભેગા મળીને 2:3 ની ભાગીદારીમાં ઘંઘો કરે છે. વર્ષના અંતે ઘંઘામાંથી ₹ 50,000 નફો મેળવે છે.

(14) આકાશ અને અજય નફો સરખા ભાગે વહેંચે, તો નુકશાન કોને ભોગવવું પડે?

(A) આકાશ (B) અજય (C) બંને (D) એકપણ નહિ

(15) આકાશને નફાનો હિસ્સો કેટલો મળશે?

(A) 20,000 (B) 30,000 (C) 50,000 (D) 25,000

(16) અજયને નફાનો હિસ્સો કેટલો મળશે?

(A) 20,000 (B) 10,000 (C) 25,000 (D) 30,000

(17) બંને મિત્રોને નફો સરખા ભાગે વહેંચતાં ફાયદો કયા મિત્રને થાય? કેટલો?

(A) અજય, 5000 (B) આકાશ, 5000 (C) બંને, 50,000 (D) આકાશ, 10,000

❖ આપેલ કોષ્ટક પરથી પ્રશ્ન 18 થી 22 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.

(18) સ્ત્રી અને પુરુષનો ગુણોત્તર = _____

(A) 130:190 (B) 130:400
(C) 150:180 (D) 130:150

(19) પુરુષ અને કુલ સંખ્યાનો ગુણોત્તર = _____

(A) 150:400 (B) 15:40
(C) 3:8 (D) આપેલ તમામ

(20) બાળકો અને વડીલોનો ગુણોત્તર = _____

(A) 50:180 (B) 70:180 (C) 120:280 (D) 70:150

(21) દર્શાવેલ તમામ સંખ્યા અને કુલ વસ્તીનો ગુણોત્તર = _____

(A) 1 (B) 0 (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(22) છોકરીઓ અને છોકરાઓનો ગુણોત્તર = _____

(A) 70:50 (B) 50:70 (C) 7:5 (D) એકપણ નહિ

(23) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(1) 2:3 નો સમાન ગુણોત્તર (a) 25
(2) 3:5=15:? (b) 4:7
(3) 4:7 (c) 1:18
(4) 10 સેકન્ડ અને 3 મિનિટનો ગુણોત્તર (d) 20:30

(A) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b (B) 1-a, 2-d, 3-c, 4-b
(C) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c (D) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c

(24) 250 પૈસા અને 5 રૂપિયાનો ગુણોત્તર = _____

(A) 250:5 (B) 5:250 (C) 25:5 (D) 1:2

(25) 350 મિલિ અને 5 લિટરનો ગુણોત્તર = _____

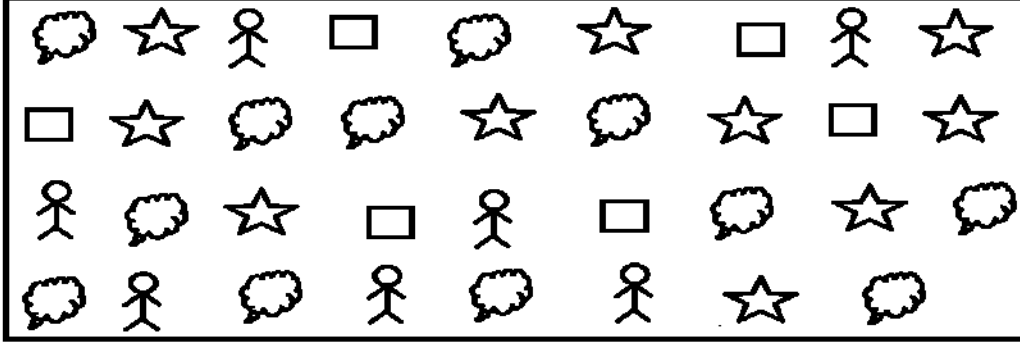
(A) 7:100 (B) 10:7 (C) 350:5 (D) 5:350

(26) 4:7 નો સમાન ગુણોત્તર = _____

(A) 7:4 (B) 10:7 (C) 350:5 (D) 8:14

જાતિ	સંખ્યા
પુરુષ	150
સ્ત્રી	130
છોકરા	70
છોકરી	50

❖ આપેલા કોષ્ટક પરથી પ્રશ્ન 27 થી 30 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (27) માણસોની સંખ્યા અને તારાઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર = _____
 (A) 10:7 (B) 7:10
 (C) બંને (D) એકપણ નહિ
- (28) ચોરસની સંખ્યા અને કુલ ચિત્રોની સંખ્યાનો ગુણોત્તર = _____
 (A) 7:35 (B) 6:35
 (C) 11:35 (D) 10:35
- (29) 1:2 નો ગુણોત્તર દર્શાવો.
 (A) તારાની સંખ્યા / ચોરસની સંખ્યા
 (B) ચોરસની સંખ્યા / અનિયમિત આકારની સંખ્યા
 (C) માણસની સંખ્યા / અનિયમિત આકારની સંખ્યા
 (D) તારાની સંખ્યા / માણસની સંખ્યા
- (30) અનિયમિત આકારની સંખ્યા અને કુલ સંખ્યાનો ગુણોત્તર= _____
 (A) 12:35 (B) 35:12
 (C) 7:10 (D) 6:12
- (31) નીચે આપેલું કયું ઉદાહરણ ગુણોત્તર માટે ખોટું છે?
 (A) પિતા-પુત્ર (B) દાદા-પૌત્રી
 (C) પતિ-પત્ની (D) એકપણ નહિ
- (32) એક પાર્કિંગમા ટ્રક અને ગાડીનો ગુણોત્તર 5:7 છે, તો ગાડીની સંખ્યા _____ અને ટ્રકની સંખ્યા _____ થાય.
 (A) 5 અને 7 (B) 7 અને 5
 (C) 5 અને 6 (D) 6 અને 7
- (33) નીચેનામાંથી ગુણોત્તર કોણ દર્શાવે છે?
 (A) બાળક 10 ચોકલેટમાંથી 4 ચોકલેટ ખાઈ જાય છે.
 (B) બાળક 5 રમતમાંથી 2 રમતમાં ભાગ લેતો નથી.
 (C) વિદ્યાર્થીને 50 માંથી 46 ગુણ આવે છે.
 (D) આપેલ તમામ

❖ નીચે આપેલી માહિતી પરથી પ્રશ્ન નંબર 34 થી 37 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.

એક સ્કૂલમાં રમતોત્સવનો કાર્યક્રમ રાખેલ છે,તો તેમાં 98 વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો છે.

- કબડ્ડીમાં ભાગ લેનાર ખેલાડી = 12
- ફૂટબોલમાં ભાગ લેનાર ખેલાડી = 17
- વોલીબોલમાં ભાગ લેનાર ખેલાડી = 24
- બાકીના વિદ્યાર્થીઓ સિંગલ રમતમાં ભાગ લીધેલ છે.

(34) કબડ્ડી અને ફુલ વિદ્યાર્થીઓનો ગુણોત્તર = _____

- (A) 6:49 (B) 12:98
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(35) સિંગલ રમતમાં ભાગ લેનાર અને ટીમમાં ભાગ લેનાર ખેલાડીઓનો ગુણોત્તર = _____

- (A) 45:98 (B) 53:98
(C) 45:53 (D) 53:45

(36) કબડ્ડી કરતાં વોલીબોલના ખેલાડીઓની સંખ્યા કેટલા ગણી છે?

- (A) 12 (B) 2
(C) 24 (D) 3

(37) ટીમમાં ભાગ લેનાર ખેલાડી અને ફૂટબોલની રમતમાં ભાગ લેનાર ખેલાડીનો ગુણોત્તર = _____

- (A) 53:17 (B) 45:17
(C) 17:45 (D) 17:53

❖ નીચે આપેલી માહિતી પરથી પ્રશ્ન નંબર 38 અને 39 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.

➤ એક ગામમાં પુરુષોની સંખ્યા ab અને સ્ત્રીઓની સંખ્યા bc છે .

(38) પુરુષોની સંખ્યા અને કુલ વસ્તીનો ગુણોત્તર = _____

- (A) $a:(a+c)$
(B) $bc:(ab+bc)$
(C) $(a+c):a$
(D) $(ab+bc):bc$

(39) પુરુષોની સંખ્યા અને સ્ત્રીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર = _____

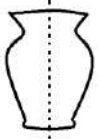
- (A) $a:b$
(B) $b:c$
(C) $a:c$
(D) $c:a$

(40) 12 સેમી, 4 મીટર, 90 ગ્રામ અને 3 કિલોગ્રામને પ્રમાણમાં દર્શાવો.

- (A) 12:400::90:3000
(B) 12:4::90:3
(C) બંને
(D) એકપણ નહિ

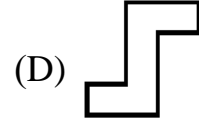
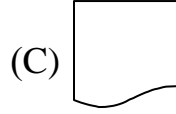
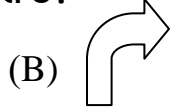
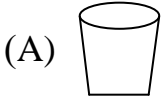


- (1) જ્યારે આપણે ચારે તરફથી સમાન માપ ધરાવતી સમતુલિત આકૃતિ જોઈએ છીએ ત્યારે તે _____ છે એમ કહીએ છીએ.
 (A) સમાન (B) સમતોલ (C) સંમિતિ (D) સરસ
- (2) આપણે કોઈ ચિત્રને એક ઊભી રેખા પર અડધું વાળીએ અને જો તે રેખાના ડાબી અને જમણી તરફના આકારો એકબીજા પર બંધબેસતા આવે તો તે ચિત્ર _____ ની આસપાસ સંમિતિ છે એમ કહેવાય.
 (A) રેખા (B) ખૂણા (C) વર્તુળ (D) ચોરસ
- (3) રેખાની આસપાસ સંમિતિ ધરાવતા આકારોના બે અડધિયાં પરસ્પર _____ માં દેખાતા પ્રતિબિંબ જેવા હોય છે.
 (A) કાચ (B) અરીસા (C) હવા (D) દૂધ
- (4) ચિત્રમાં દોરેલી ઊભી લીટીને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?



- (A) અક્ષ (B) રેખાખંડ
 (C) સંમિતિ રેખા (D) લંબરેખા

- (5) નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ સંમિતિ છે?



(A)

(B)

(C)

(D)

- (6) નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ સંમિતિ નથી ?

(A) કાળું પાટિયું

(B) સ્લેટ

(C) નોટબુક

(D) ચંપલ

- (7) નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ સંમિતિ નથી ?

(A)



(B)



(C)



(D)



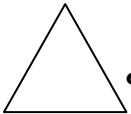
- (8) ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?

(A) 1

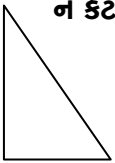
(B) 2

(C) 3

(D) 4



- (9) ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) એકપણ નહિ

- (10) ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?





(A) 1


(B) 2


(C) 3

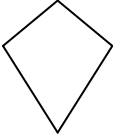
(D) એકપણ નહિ

(11)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) એકપણ નહિ

(12)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) એકપણ નહિ

(13)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) એકપણ નહિ


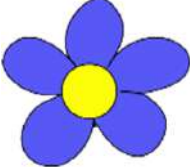

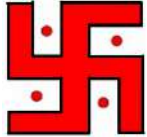
(14)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય? (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(15)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

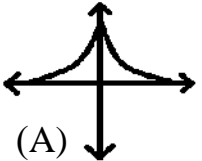
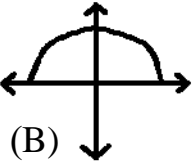
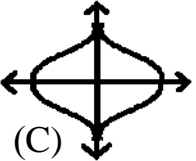
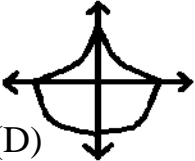
(16) આપેલ આકારના નામ પૈકી કયા આકારને ફક્ત એક જ સંમિતિ રેખા છે ?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ
(C) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ (D) વિષમબાજુ ત્રિકોણ

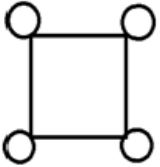


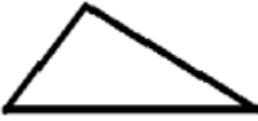
(17) નીચે આપેલ કઈ વસ્તુમાં 1 સંમિતિ રેખા છે ?

- (A)  (B)  (C)  (D) 

(18)  ને સંમિતિ આકૃતિ કઈ છે?

- (A)  (B)  (C)  (D) 

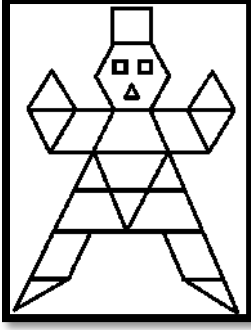
(19) નીચેનામાંથી કયો આકાર 4 સંમિતિ રેખાઓ ધરાવે છે?

- (A)  (B)  (C)  (D) 

(20) જ્યારે કોઈ વસ્તુનું સમતલ અરીસામાં પ્રતિબિંબ મળે ત્યારે વસ્તુની લંબાઈ અને ખૂણાઓની સાપેક્ષ પ્રતિબિંબની અનુરૂપ લંબાઈ અને ખૂણાઓ _____ હોય છે.

- (A) સમાન (B) અસમાન (C) નક્કી ન કહી શકાય (D) એકપણ નહિ

(21) ને કેટલી સંમિતિ અક્ષ દોરી શકાય?



- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) એકપણ નહિ

(22) ને કેટલી સંમિતિ અક્ષ દોરી શકાય?



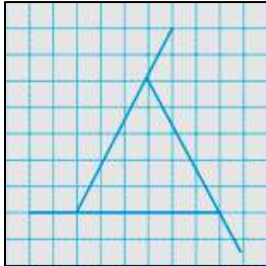
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) એકપણ નહિ

(23) ને કેટલી સંમિતિ અક્ષ દોરી શકાય?



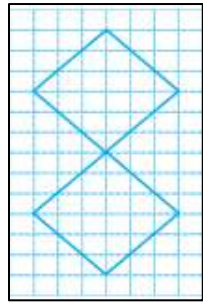
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) એકપણ નહિ

(24) ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?



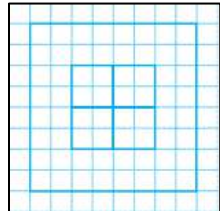
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) એકપણ નહિ

(25) ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?



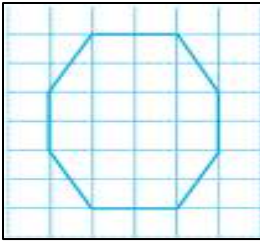
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

(26) ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?



- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

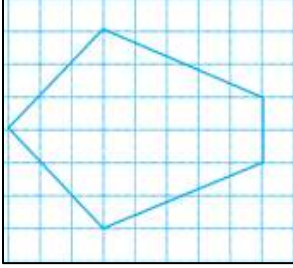
(27)



ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?

- (A) 5 (B) 2
(C) 3 (D) 4

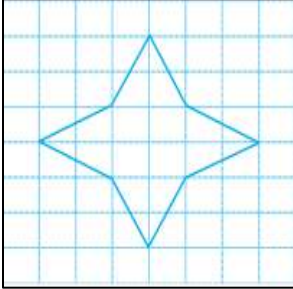
(28)



ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?

- (A) 1 (B) 2
(C) 5 (D) 4

(29)



ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ દોરી શકાય?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

(30) નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરને ઊભી સંમિતિ રેખા છે?

- (A) Q (B) C (C) A (D) B

(31) નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરનું પ્રતિબિંબ તે અક્ષર જેવું જ દેખાશે?

- (A) B (B) D (C) H (D) P

(32) નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરનું પ્રતિબિંબ તે અક્ષર જેવું જ દેખાશે નહીં ?

- (A) X (B) O (C) H (D) N

(33) BOOK શબ્દ કાગળ પર લખીને તેને અરીસા સામે રાખતાં તેનું પ્રતિબિંબ કેવું દેખાશે?

- (A) **KOOB** (B) **BOOK** (C) **BOOK** (D) **BOOK**

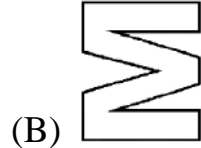
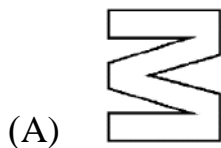
(34) સમતલ અરીસાથી 100 મીટર દૂર ઊભેલા માણસનું પ્રતિબિંબ અરીસામાં કેટલા મીટર દૂર દેખાશે?

- (A) 200 મીટર (B) 100 મીટર (C) 50 મીટર (D) 0 મીટર

(35)



નું અરીસામાં પ્રતિબિંબ કેવું દેખાશે?



(36) વિશ્વ પ્રખ્યાત સ્થાપત્યો તેની બાંધકામમાં રહેલ _____ ના કારણે સુંદર દેખાય છે.

(A) રંગકામ

(B) કોતરણી

(C) સમપ્રમાણતા

(D) તેના બાંધકામમાં થયેલ ખર્ચ

(37) સંમિતિ ધરાવતા ચિત્રમાં જે રેખા પરથી કાગળ વાળ્યો હોય તેને શું કહે છે?

(A) સંમિતિની ધરી

(B) સંમિતિ રેખા

(C) સંમિતિનું માપ

(D) બે ભાગ કરતી લીટી

(38) સંમિતિ રેખાનું બીજું નામ _____ છે.

(A) સંમિતિની ધરી

(B) સંમિતિની અક્ષ

(C) સંમિતિનો પાયો

(D) સંમિતિનું માપ

(39) ગુજરાતીમાં લખાતા અંકો 1 થી 10 માં કેટલા અંકો સંમિતિ ધરાવે છે?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(40) નીચેનામાંથી કોણ સંમિતિ ધરાવે છે?

(A) પતંગિયુ

(B) ઝાડ

(C) દોરીનું ગૂંચળું

(D) કાગળનો ડૂચો

(41) નીચેનામાંથી કોણ સંમિતિ ધરાવતું નથી?

(A) માણસ

(B) માછલી

(C) ઝાડ

(D) ફૂલ

(42) નિયમિત પંચકોણને કેટલી સંમિતિની રેખાઓ મળે?

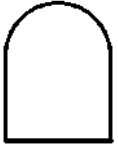
(A) 0

(B) 1

(C) 3

(D) 5

(43) આકારમાં સંમિતિની રેખા કેવી છે?



(A)



(B)



(C)



(D)



(44) નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના ત્રિકોણમાં સંમિતિની રેખા 1 મળે છે?

(A) સમબાજુ ત્રિકોણ

(B) વિષમબાજુ ત્રિકોણ

(C) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ

(D) આપેલા તમામ વિકલ્પો સાચા છે.

(45) નીચેનામાંથી કયા મૂળાક્ષરમાં સંમિતિની રેખા આડી છે?

(A) B

(B) C

(C) D

(D) આપેલા તમામ વિકલ્પો સાચા છે.

(46) નીચેનામાંથી કયા મૂળાક્ષરમાં સંમિતિની રેખા આડી મળે છે?

(A) A

(B) Y

(C) F

(D) E

(47) નીચેનામાંથી કયા મૂળાક્ષરમાં સંમિતિની રેખા નથી?

(A) Q

(B) C

(C) E

(D) H

(48) સંમિતિની આડી અને ઊભી બંને રેખા કયા મૂળાક્ષરમાં છે?

(A) X

(B) Z

(C) S

(D) R


(49) 8 માં સંમિતિની રેખા કેવી હોય છે?


(A) આડી


(B) ઊભી


(C) આડી અને ઊભી બંને


(D) એકપણ નહિ

(50) ઊભો અરીસો મૂકી તેને અદ્રશ્ય ધારીને  નું પ્રતિબિંબ જોતાં કેવું મળે?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(51) આડો અરીસો મૂકી તેને અદ્રશ્ય ધારીને **P** નું પ્રતિબિંબ જોતાં કેવું મળે?

(A) **P**

(B) **d**

(C) **q**

(D) **b**

(52) ઊભો અરીસો મૂકી તેને અદ્રશ્ય ધારીને **P** નું પ્રતિબિંબ જોતાં કેવું મળે?

(A) **P**

(B) **b**

(C) **q**

(D) **d**

(53) ઊભો અરીસો મૂકીને પ્રતિબિંબ જોતાં કયા મૂળાક્ષરનું પ્રતિબિંબ બદલાતું નથી?

(A) B

(B) X

(C) G

(D) Q

(54) ઊભો અરીસો મૂકીને પ્રતિબિંબ જોતાં કયા મૂળાક્ષરનું પ્રતિબિંબ બદલાય છે?

(A) T

(B) X

(C) O

(D) E

(55) સામાન્ય રીતે મનુષ્યમાં સંમિતિની કેટલી અને કઈ રેખાઓ મળે ?

(A) 1, ઊભી

(B) 1, આડી

(C) A અને B બંને સાચાં છે.

(D) A અને B બંને ખોટા છે.



(1) 25 સેમી અને 75 સેમીનો ગુણોત્તર _____ છે.


- (A) 1 : 3 (B) 25 : 75 (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(2) નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરને એકપણ રેખા સંમિતિ નથી?

- (A) A (B) N (C) X (D) W

(3) 4 : 7 નો સમાન ગુણોત્તર જણાવો.

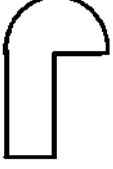
- (A) 28 : 16 (B) 7 : 4 (C) 16 : 28 (D) 5 : 8

(4)  ને કેટલી રેખા સંમિતિ છે ?

- (A) એક (B) બે
(C) ત્રણ (D) ચાર

(5) $\frac{3}{7} : \frac{12}{?}$

- (A) 21 (B) 28 (C) 35 (D) 42

(6)  ને કેટલી રેખા સંમિતિ છે ?

- (A) એક (B) બે
(C) ત્રણ (D) એક પણ નહિ

(7) કિશા અને મયુરનો ગુણોત્તર 3 : 7 હોય, તો મેળવેલ નફો સરખા ભાગે વહેંચતા ફાયદો કોને થાય ?

- (A) કિશા (B) મયુર (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(8) વર્તુળને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ હોય છે ?

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 4 થી વધુ

(9) એક ફર્નિચર શો રૂમમાં 10 ખુરશીઓની કિંમત ₹ 4500 હોય, તો 3 ખુરશી ખરીદવા કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે?

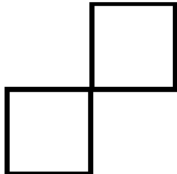
- (A) ₹ 1350 (B) ₹ 450 (C) ₹ 1500 (D) ₹ 2250

(10) માપપટ્ટીને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ હોય છે?

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(11) વિશાલ 8 પેન્સિલ ₹ 22 માં ખરીદે છે અને કિરણ ₹ 36 માં 12 પેન્સિલ ખરીદે છે. તમે કહી શકશો કે કોણે પેન્સિલ સસ્તામાં ખરીદી હશે ?

- (A) વિશાલ (B) કિરણ (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(12)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ છે ?

- (A) એક (B) બે
(C) ત્રણ (D) ચાર

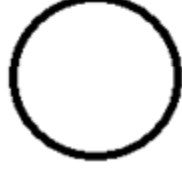
(13) મોના એક કાર્યાલાની દુકાનમાં જાય છે ત્યાં 7 ટૂથપેસ્ટની કિંમત 318.50 રૂપિયા છે, તો મોનાને 136.50 રૂપિયામાં કેટલી ટૂથપેસ્ટ મળશે?

- (A) 4 (B) 3
(C) 6 (D) 5

(14) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિને એકપણ સંમિતિ રેખા નથી?



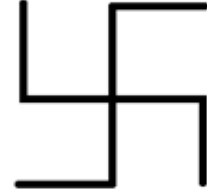
(A)



(B)



(C)



(D)

(15) એક મણ બાજરીની કિંમત 240 રૂપિયા છે, તો 5 કિગ્રા બાજરી ખરીદવા કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે?

- (A) ₹ 12 (B) ₹ 24
(C) ₹ 0 (D) ₹ 60

(16) સમબાજુ ચતુષ્કોણ નીચેનામાંથી કોને સાપેક્ષ સંમિતિ હોય છે ?

- (A) તેની બાજુઓ (B) તેના વિકર્ણો
(C) તેના શિરોબિંદુઓ (D) તેના ખૂણા

(17) બાજુમાં દર્શાવેલ ગુણોત્તર પ્રમાણમાં છે કે નહિ તે જણાવો. $84 : 108 :: 175 : 225$

- (A) હા (B) ના
(C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(18) રોજિંદા જીવનમાં સંમિતિનો ઉપયોગ નીચેનામાંથી કઈ જગ્યાએ કરવામાં આવે છે?

- (A) સ્થાપત્ય (B) રંગોળી
(C) ભાતચિત્રો (D) આપેલ તમામ

(19) 84 ગ્રામ : 182 ગ્રામ :: 54 મિલિ : 117 મિલિ પ્રમાણમાં છે કે નહિ તે જણાવો.

- (A) હા (B) ના
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(20) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

આકાર	સંમિતિ રેખાની સંખ્યા
(x) વિષમબાજુ ત્રિકોણ	(i) એક જ સંમિતિ રેખા
(y) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	(ii) સંમિતિની બે રેખા
(z) લંબચોરસ	(iii) એક પણ નહિ

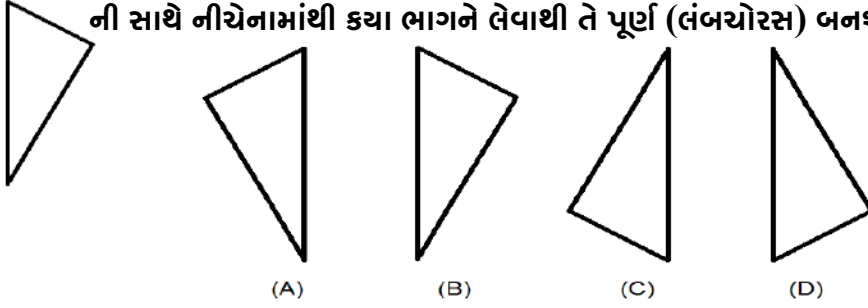
- (A) x-i, y-ii, z-iii (B) x-ii, y-iii, z-i
(C) x-iii, y-i, z-ii (D) x-iii, y-ii, z-i

(21) કિશા અને મિતલ ચાલવાની શરત લગાવે છે. તેઓ વિસનગર થી અંબાજી સુધીનું અંતર નક્કી કરે છે.

જો બંનેની ઝડપનો ગુણોત્તર 4 : 5 હોય, તો સૌપ્રથમ અંબાજી કોણ પહોંચશે?

- (A) કિશા (B) મિતલ
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(22) ની સાથે નીચેનામાંથી કયા ભાગને લેવાથી તે પૂર્ણ (લંબચોરસ) બનશે ?



(23) રબર અને માપપટ્ટીની લંબાઈનો ગુણોત્તર જણાવો.



- (A) $\frac{15}{3}$ (B) $\frac{2}{10}$
(C) $\frac{10}{2}$ (D) $\frac{3}{15}$

(24) જો રેખીય સંમિતિ ને સાપેક્ષ જો આપાતકોણનું માપ 60° હોય, તો ત્યાં પરાવર્તનકોણ કેટલો બનશે ?

- (A) 60° (B) 80°
(C) 120° (D) 180°

(25) 54, 84, 117 અને 182 ને પ્રમાણમાં દર્શાવો.

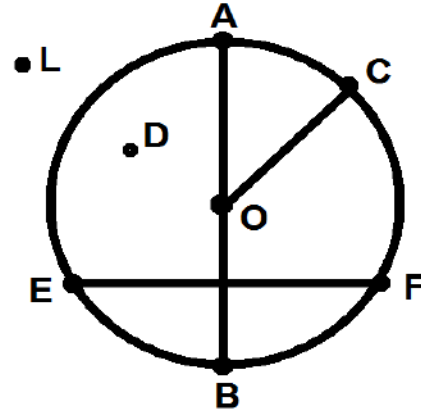
- (A) 54:84::182:117
(B) 54:182::84:117
(C) 84:182::54:117
(D) 84:117::182:54



- (1) ગાણિતિક સાધન કાટખૂણિયામાં ખૂણાના માપ નીચેનામાંથી કયા હોય છે?
 (i) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ (A) ફક્ત (i) (B) (i) અને (ii)
 (ii) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (C) ફક્ત (ii) (D) ફક્ત (iii)
 (iii) $90^\circ, 90^\circ, 90^\circ$
- (2) ખૂણાનું માપ _____ ની વચ્ચે હોય છે.
 (A) 0° થી 100° (B) 0° થી 90° (C) 0° થી 180° (D) 0° થી 360°
- (3) જો વર્તુળની રચના કરવી હોય, તો કયા માપની જરૂર પડે છે?
 (A) ત્રિજ્યાનું માપ (B) વેદનું માપ (C) વિકર્ણનું માપ (D) ખૂણાનું માપ
- (4) વર્તુળના કેન્દ્ર આગળ દરેક ખૂણાનું માપ કેટલું હોય છે?
 (A) 1° (B) 0° થી 360° ની વચ્ચે
 (C) 180° (D) 90°

નીચેની આકૃતિ પરથી આપેલ પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રશ્ન નંબર 5 થી 12)

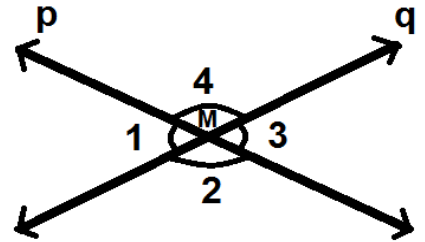
- (5) _____ વર્તુળની ત્રિજ્યા છે.
 (A) \overline{OC} (B) \overline{EF}
 (C) \overline{AC} (D) \overline{LD}
- (6) _____ વર્તુળનું કેન્દ્ર છે.
 (A) A (B) O
 (C) B (D) C
- (7) AOCને _____ કહેવાય.
 (A) વૃત્તાંશ (B) વૃત્તખંડ
 (C) અર્ધવર્તુળ (D) ચાપ



- (8) વર્તુળની ત્રિજ્યા = _____ x વ્યાસ
 (A) 2 (B) $\frac{1}{2}$ (C) 4 (D) 1
- (9) _____ ને બે અંત્યબિંદુઓ હોય છે.
 (A) બિંદુ (B) કિરણ (C) રેખાખંડ (D) રેખા
- (10) _____ બિંદુ વર્તુળની બહારના ભાગમાં આવેલ છે.
 (A) L (B) D (C) O (D) B
- (11) _____ બિંદુ એ વર્તુળ પરનું બિંદુ છે.
 (A) L (B) D (C) O (D) A
- (12) આકૃતિમાં _____ જીવાઓ દર્શાવેલી છે.
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

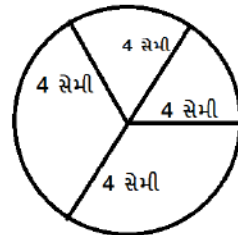
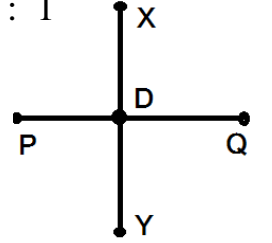
- (13) એવા ગાણિતીય સાધનનું નામ આપો કે જેમાં એક છેડો તીક્ષ્ણ હોય અને બીજા છેડે પેન્સિલ મૂકી શકાય.
 (A) માપપટ્ટી (B) દ્રિભાજક (C) પરિકર (D) કોણમાપક
- (14) \overline{XY} અને \overline{PQ} પરસ્પર D બિંદુમાં છેદે છે. જો $m\angle PDY = 90^\circ$ હોય, તો \overline{XY} _____ \overline{PQ} છે.
 (A) \parallel (B) $=$ (C) $\#$ (D) \perp
- (15) \overline{XY} નો લંબદ્રિભાજક \overline{PQ} હોય, તો તેમની વચ્ચે _____ ખૂણા કાટખૂણા હોય.
 (A) 1 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- (16) માપપટ્ટી અને પરિકરના ઉપયોગથી રેખાખંડનો લંબદ્રિભાજક દોરવો હોય, તો પરિકર પર પહેલા વર્તુળની ત્રિજ્યા _____ લેવી જોઈએ.
 (A) રેખાખંડના માપના અડધા કરતાં વધુ (B) વ્યાસ જેટલી
 (C) રેખાખંડના માપના અડધા કરતાં ઓછી (D) જીવા જેટલી
- (17) $\angle ABC$ નો \overline{BD} કોણદ્રિભાજક છે, તો નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) $m\angle ABC = m\angle DBC$ (B) $m\angle ABD = m\angle DBC$
 (C) $m\angle ABD = m\angle ABC$ (D) $m\angle ADB = m\angle DBC$
- (18) $m\angle PQR = 120^\circ$ અને $\angle PQR$ નો કોણદ્રિભાજક \overline{QS} છે, તો $m\angle PQS =$ _____
 (A) 90° (B) 60° (C) 45° (D) 180°
- (19) 75° ના માપનો ખૂણો રચવા માટેનાં પગલાં ક્રમમાં ગોઠવો.
 પગલું.1 \overline{BX} પર $\angle PBX$ વાળા અર્ધતલમાં 90° ના માપનો $\angle ABX$ રચો.
 પગલું.2 \overline{BX} પર 60° ના માપનો $\angle PBX$ રચો.
 પગલું.3 $\angle ABP$ નો દ્રિભાજક \overline{BM} રચો.
 (A) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$ (B) $3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$
 (C) $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3$ (D) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$
- (20) રેખા p અને રેખા q નું સામાન્ય બિંદુ M હોય, તો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (A) $\angle 1 = \angle 3$
 (B) $\angle 2 = \angle 3$
 (C) $\angle 3 = \angle 4$
 (D) $\angle 1 = \angle 2$





- (1) જો પિતા અને પુત્રની હાલની ઉંમર અનુક્રમે 40 અને 10 વર્ષ છે, તો પાંચ વર્ષ પછી પિતા અને પુત્રની ઉંમરનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?
- (A) 1 : 3 (B) 3 : 1 (C) 1 : 4 (D) 4 : 1
- (2) દોરેલ ખૂણા માપવા માટે નીચેનામાંથી કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
- (A) માપપટ્ટી (B) કોણમાપક (C) દ્વિભાજક (D) પરિકર
- (3) નીચેનામાંથી દ્વિભાજકનો ઉપયોગ જણાવો.
- (A) લંબાઈ માપન (B) સમાન લંબાઈ અંકવા માટે
(C) લંબાઈની સરખામણી કરવા (D) ખુણા દોરવા
- (4) કયા પ્રકારના ત્રિકોણને ત્રણ સંમિત રેખા હોય છે?
- (A) વિષમબાજુ ત્રિકોણ (B) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ
(C) A અને B બંને (D) સમબાજુ ત્રિકોણ
- (5) ગાણિતિક સાધન કોણમાપકમાં ખૂણાનું માપ _____ ની વચ્ચે હોય છે.
- (A) 0° થી 100° (B) 0° થી 90° (C) 0° થી 180° (D) 0° થી 270°
- (6) જો $a:b = 6:7$, $b:c = 7:9$ અને $d:c = 11:9$ હોય, તો $a:b:c:d = ?$
- (A) 6 : 7 : 9 : 11 (B) 9 : 11 : 7 : 6 (C) 6 : 7 : 9 : 11 (D) 7 : 6 : 9 : 11
- (7) રેખાખંડો દોરવા અને તેમની લંબાઈ માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય ?
- (A) માપપટ્ટી (B) પરિકર (C) ત્રિભાજક (D) કોણમાપક
- (8) 40 મિનિટ અને 2 કલાકનો ગુણોત્તર = _____
- (A) 3 : 1 (B) 1 : 3 (C) 40/2 (D) 10 : 1
- (9) \overline{XY} નો લંબદ્વિભાજક \overline{PQ} એ \overline{XY} ને D બિંદુમાં છેદે છે, તો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (A) $XD = XY$ (B) $PD = PQ$
(C) $XD = DY$ (D) $XY : DY$
- (10) આકાર સંમિતિ રેખાઓ
- | | | |
|------------------|---------|----------------------------|
| (x) ચોરસ | (i) 6 | (A) x-i, y-ii, z-iii, w-iv |
| (y) પતંગાકાર | (ii) 4 | (B) x-ii, y-i, w-iii, z-iv |
| (z) લંબચોરસ | (iii) 1 | (C) x-ii, y-iii, z-iv, w-i |
| (w) નિયમિત ષટકોણ | (iv) 2 | (D) x-ii, y-iv, w-iii, z-i |
- (11) નીચેનામાંથી _____ કોણ વિશિષ્ટ માપનો નથી.
- (A) 90° (B) 45°
(C) 10° (D) 30°
- (12) આકૃતિમાં આપેલ વર્તુળનો વ્યાસ _____ સેમી છે.
- (A) 8 સેમી (B) 4 સેમી
(C) 12 સેમી (D) 16 સેમી
- (13) 30° નો ખૂણો રચવો હોય, તો પહેલાં _____ માપનો ખૂણો રચવો પડે.
- (A) 90° (B) 60° (C) 120° (D) 100°



(14) રેખાની લંબાઈ _____ હોય છે.

- (A) હોતી નથી (B) અનંત (C) એકપણ નહિ (D) ચોક્કસ

(15) n બાજુઓ ધરાવતા નિયમિત બહુકોણને કેટલી રેખા સંમિતિ હોય છે?

- (A) n (B) $n + 1$ (C) $n - 1$ (D) $n / 2$

(16) રેખા પર બિંદુ આવેલ ન હોય, તો તે બિંદુમાંથી કેટલી લંબ રેખાઓ દોરી શકાય?

- (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) અનંત

(17) 150 સેમી અને 5 મીટરનો ગુણોત્તર _____

- (A) 30 : 1 (B) 10 : 3 (C) 3 : 10 (D) 150 : 5

(18) તાજમહેલના ચિત્રમાં કેટલી સંમિતિ રેખાઓ રહેલી છે?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4

(19) $\angle XYZ = 75^\circ$ અને તેનો દ્વિભાજ્ય \overline{YU} છે, તો $\angle UYZ =$ _____ થાય.

- (A) 37° (B) 37.5° (C) 47.5° (D) 47°

(20) નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરને શિરોલંબ સંમિતિ રેખા છે?

- (A) M (B) C (C) E (D) S

(21) લંબરેખાની રચના કરવા માટે માપપટ્ટી અને _____ નો ઉપયોગ થાય છે.

- (A) દ્વિભાજક (B) કોણમાપક (C) કાટખૂણિયા (D) એકપણ નહિ

(22) 4 : 7 અને 16 : 28 પ્રમાણમાં છે કે નહિ?

- (A) હા (B) ના (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(23) પરિકર અને માપપટ્ટી વડે 15° ના ખૂણાની રચના કઈ રીતે થાય છે?

- (A) 60° ના ખૂણાનો દ્વિભાજક
(B) 60° અને 120° ના ખૂણાનો દ્વિભાજક
(C) 60° ના ખૂણાનો દ્વિભાજક રચી તેનો દ્વિભાજક રચવો.
(D) 60° અને 180° ના ખૂણાનો દ્વિભાજક

(24) કેલિડોસ્કોપમાં અરીસાનો ઉપયોગ કરી તે ભાતચિત્ર મેળવતાં તેમાં કેટલી સંમિતિ રેખાઓ જોવા મળે છે?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) ઘણી

(25) ગાણિતિક સાધન કાટખૂણિયામાં _____ ના માપનો ખૂણો હોતો નથી.

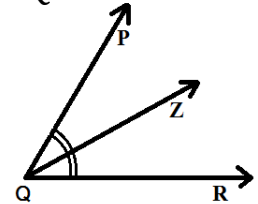
- (A) 90° (B) 50° (C) 30° (D) 45°

(26) \overline{IP} નું દ્વિભાજક બિંદુ T હોય, તો $\overline{IT} =$ _____

- (A) \overline{IP} (B) \overline{TP} (C) \overline{TC} (D) \overline{TQ}

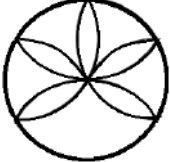
(27) આકૃતિ પરથી જણાવો કે, $\angle PQZ =$ _____

- (A) $\angle PQR$ (B) $\angle ZQR$
(C) $\frac{1}{2} \angle ZQR$ (D) B અને C બંને

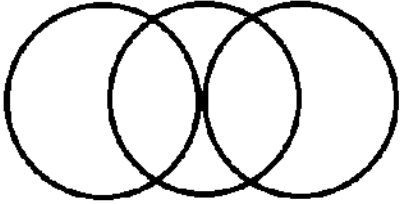
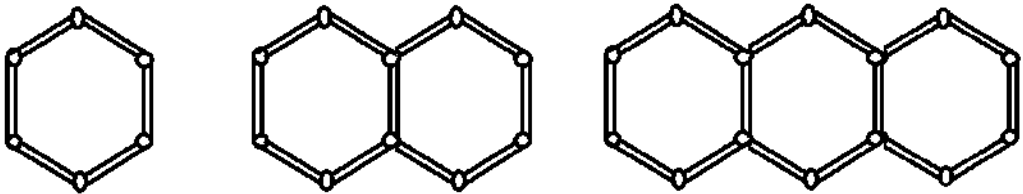


(28) $\frac{25}{30} = \frac{a}{6} = \frac{30}{b}$

- (A) $a = 5, b = 36$ (B) $a = 36, b = 5$ (C) $a = 5, b = 7$ (D) $a = 30, b = 25$

- (29) પરિકર અને માપપટ્ટી વડે 75° ના માપનો ખૂણો દોરવા _____ નો દ્વિભાજક રચવો પડે.
 (A) 60° (B) 60° અને 90° (C) 0° અને 90° (D) 120° અને 180°
- (30)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ છે?
 (A) 0 (B) 2
 (C) 5 (D) 1
- (31) પરિકર અને માપપટ્ટીનો ઉપયોગ કરી _____ માપનો ખૂણો રચી શકાય.
 (A) 90° (B) 50° (C) 40° (D) 70°
- (32) ખેચલ અને મનિષા વચ્ચે ₹ 45 ને 3 : 6 ના પ્રમાણમાં વહેંચો.
 (A) 3 : 5 (B) 15 : 30 (C) 5 : 6 (D) 5 : 9
- (33) જો a , b , c ક્રમિક પ્રમાણમાં હોય, તો નીચેનાં વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (i) $a:b :: b:c$ (A) (i) , (ii) (B) (i) , (iii)
 (ii) $a^2 = bc$
 (iii) $b^2 = ac$ (C) (ii) , (iii) (D) (i) , (ii) , (iii)
- (34) કંપાસપેટીમાં રહેલ 45° , 45° , 90° ના ત્રિકોણાકાર સાધનને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ હોય છે?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) અસંખ્ય
- (35) એક વર્ગમાં b છોકરાઓ અને 9 છોકરીઓ છે, તો છોકરાઓની સંખ્યા અને કુલ સંખ્યાનો ગુણોત્તર શોધો.
 (A) $\frac{9}{b+9}$ (B) $\frac{b}{b+9}$ (C) $\frac{b+9}{b}$ (D) $\frac{b+9}{9}$
- (36) માપપટ્ટીના ઉપયોગ વગર \overline{AB} જેટલી જ લંબાઈનો રેખાખંડ _____ વડે દોરી શકાય.
 (A) પારદર્શક કાગળ (B) કોણમાપક (C) પરિકર (D) એકપણ નહિ
- (37) નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરને શિરોલંબ અને સમક્ષિતિજ એમ બંને રેખા સંમિતિ છે?
 (A) E (B) N (C) X (D) A
- (38) જો $A : B = 3 : 4$ અને $B : C = 5 : 4$ છે, તો $A : B : C =$ _____
 (A) 15 : 20 : 16 (B) 16 : 15 : 20
 (C) 20 : 16 : 15 (D) 20 : 15 : 16
- (39) નીચેના વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 i. વસ્તુ અને તેનું પ્રતિબિંબ અરીસાના સંદર્ભમાં સંમિતિ છે.
 ii. પ્રતિબિંબ એ વસ્તુનું અરીસામાં થતું પરાવર્તન છે.
 (A) ફક્ત i સાચું છે. (B) ફક્ત ii સાચું છે.
 (C) બંને સાચાં છે. (D) બંને ખોટાં છે.
- (40) એક કોણમાપકનો ઉપયોગ કરીને \overline{MN} પરના N બિંદુનો ઉપયોગ કરી તેની બહારના બિંદુ P માંથી દોરેલી લંબરેખા માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે?
 (A) $\overline{MP} \perp \overline{NP}$ (B) $\overline{MP} \perp \overline{MN}$
 (C) $M \perp P$ (D) $\overline{NP} \perp \overline{MN}$



- (1) 30 મીટર લંબાઈના ચોરસ તેમજ 30 મીટર લંબાઈ અને 40 મીટર પહોળાઈવાળા લંબચોરસના ક્ષેત્રફળનો તફાવત _____ થોમી થાય.
 (A) 2000 (B) 2100 (C) 300 (D) 200
- (2) $7Z =$ _____
 (A) $7+Z$ (B) $7 \times Z$
 (C) $I \times Z \times Z \times Z \times Z$ (D) $7/2Z$
- (3) વિધાનો દર મહિનાનો પગાર X હોય અને વાર્ષિક 2000 બોનસ હોય,તો વિધાનો વાર્ષિક પગાર ₹ _____ થાય.
 (A) $X + 2000$ (B) $12X$ (C) $X + 24000$ (D) $12X + 2000$
- (4) ચારસો આઠ અને પાંચ શતાંશનું દશાંશ સ્વરૂપ લખો.
 (A) 408.05 (B) 408.005 (C) 408.5 (D) 40.85
- (5) રેખાખંડનો દ્વિભાજક કરવા કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
 (A) માપપટ્ટી અને ત્રિભાજક (B) માપપટ્ટી અને કાટખૂણિયા
 (C) માપપટ્ટી અને પરિકર (D) માપપટ્ટી
- (6)  ને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ હોય છે. ?
 (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 4
- (7) 4 : 7 નો સમાન ગુણોત્તર _____ થાય.
 (A) 4 : 21 (B) 12 : 7 (C) 12 : 21 (D) 21 : 12
- (8) નીચેનામાંથી કયો ખૂણો વિશિષ્ટ માપનો નથી?
 (A) 90° (B) 45° (C) 20° (D) 30°
- (9) 5000 ચોસેમી ક્ષેત્રફળવાળા ચોરસ બોક્સમાં 20 સેમી લંબાઈ અને 50 સેમી પહોળાઈ ધરાવતા કેટલા લંબચોરસ ગોઠવી શકાય?
 (A) 5 (B) 50 (C) 25 (D) 20
- (10) નીચેની આકૃતિમાં ટીવાસળીની ગોઠવણીની પેટર્ન માટે જરૂરી ટીવાસળીનો નિયમ તારવો.

 (A) $6n$ (B) $5n+1$ (C) $6n+1$ (D) $5n$
- (11) 2.5 _____ 2.50 માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (A) < (B) > (C) = (D) #

(12) નીચેનામાંથી અચોક્કસ લંબાઈ કોણ બતાવે છે?

- (A) \overline{AB} (B) \overline{AB} (C) \overline{PQ} (D) \overline{XYZ}

(13) સમલંબ ચતુષ્કોણને કેટલી રેખા સંમિતિ હોય છે?

- (A) 0 (B) 1 અથવા એકપણ નહિ
(C) 2 (D) 3

(14) એક પેન્સિલ 3 સેમી ઊંચી અને પાટલી 1.5 મીટર ઊંચી હોય, તો તે પેન્સિલ કરતાં પાટલી _____ ગણી ઊંચી છે.

- (A) 3 : 1 : 5 (B) 5 (C) 50 (D) 15

(15) સમબાજુ ત્રિકોણની લંબાઈ a વડે દર્શાવીએ, તો સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ દર્શાવો.

- (A) $3 + a$ (B) $2a \times a$ (C) $3a$ (D) $a-3$

(16) નીચેના કોષ્ટક પરથી દર્શાવેલ સ્વરૂપ લખો.

દશક (10)	એકમ (1)	દર્શાવેલ $\left(\frac{1}{10}\right)$	સત્તાંશ $\left(\frac{1}{100}\right)$
2	0	0	2

- (A) 2.2 (B) 20.2 (C) 200.2 (D) 20.02

(17) $\overline{XY} \perp \overline{BA}$ માટે કયું વિધાન સાચું નથી?

- (i) $\angle ABX + \angle ABY = 180^\circ$ (A) ફક્ત (i) અને (ii)
(ii) $\angle ABY = 2$ કાટખૂણા (B) ફક્ત (ii) અને (iii)
(iii) $\angle ABY = 90^\circ$ (C) ફક્ત (ii) અને (iv)
(iv) $\angle XBY = 90^\circ$ (D) ફક્ત (i) અને (iv)

(18) એક લંબચોરસ રૂમાલની લંબાઈ 50 સેમી અને પહોળાઈ 40 સેમી છે. આ રૂમાલની ફરતે લેસ લગાવવાનો ખર્ચ 1 ચોસેમીના ₹ 2 મુજબ કેટલો થાય ?

- (A) ₹ 360 (B) ₹ 630 (C) ₹ 180 (D) ₹ 400

(19) નીચેનામાંથી કયા મૂળાક્ષરને ફક્ત એક જ રેખા સંમિતિ છે?

- (A) H (B) Z (C) T (D) X

(20) $\frac{4}{9} = \frac{?}{27}$

- (A) 16 (B) 8 (C) 1 (D) 12

(21) શિક્ષકે દરેક વિદ્યાર્થીને 4 પેન્સિલ વહેંચી, તો તમે કહી શકશો કે શિક્ષકે કેટલી પેન્સિલ વહેંચી હશે? (વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા m છે.)

- (A) $m \div 4$ (B) $4 + m$ (C) $m-4$ (D) $4m$

(22) $40 + 5 + \frac{1}{100}$ નું દર્શાવેલ સ્વરૂપ _____ છે.

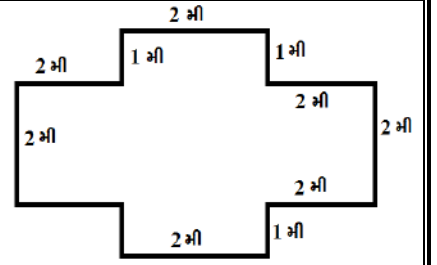
- (A) 45.01 (B) 45.1 (C) 45.001 (D) 40.51

(23) સમતલમાં x અને y ભિન્ન બિંદુઓ છે, તો બંનેમાંથી પસાર થતી રેખાઓ કેટલી હોય?

- (A) 0 (B) 1 (C) ફક્ત 2 (D) અસંખ્ય

(24) બાજુની આકૃતિમાં 50 સેમી લંબાઈની ચોરસ લાદી ગોઠવવી છે, તો કેટલી લાદી જોઈએ?

- (A) 60 (B) 64
(C) 70 (D) 65



(25) અંગ્રેજી મૂળાક્ષર A થી Z માં કેટલા મૂળાક્ષરને એકપણ સંમિતિ રેખા નથી?

- (A) 9 (B) 11 (C) 10 (D) 12

(26) ઓમ અને જોયની વચ્ચે ₹ 21 રૂપિયા છે, તો 3 : 4 ના પ્રમાણમાં વહેંચતાં ઓમને કેટલા રૂપિયા મળે?

- (A) 9 (B) 12 (C) 9 : 12 (D) 12 : 9

(27) 5 કિલોગ્રામ બટાટાની કિંમત K હોય, તો 1 કિલોગ્રામ બટાટાની કિંમત _____ થાય.

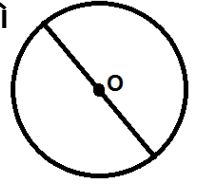
- (A) K/5 (B) 5K (C) K-5 (D) K+5

(28) 100 ભાગોમાંથી 1 ભાગ એટલે _____

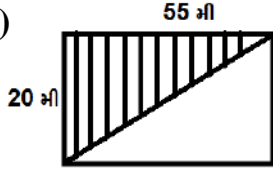
- (A) 1/10 (B) 1/100 (C) 1 (D) 9

(29) નિશ્ચયની ગણિતની નોટબુકમાં બાજુની આકૃતિ આપેલી છે, તો તેને દોરવા કયા સાધનનો ઉપયોગ થયો હશે?

- (A) પરિકર અને માપપટ્ટી (B) ફક્ત પરિકર
(C) ફક્ત માપપટ્ટી (D) એકપણ નહિ



(30) બાજુની આકૃતિમાં રેખાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?



- (A) 1100 ચોમી (B) 550 ચોમી
(C) 555 ચોમી (D) 525 ચોમી

(31) નીચેનામાંથી કોને એકપણ સંમિતિ રેખા નથી?

- (A) રેખા (B) સમબાજુ ત્રિકોણ
(C) ચોરસ (D) ખૂણો

(32) ગુણોત્તર 15 ગ્રામ : 18 ગ્રામ અને 20 કિગ્રા : 24 કિગ્રાને પ્રમાણમાં દર્શાવો.

- (A) 20 : 24 :: 5 : 6 (B) 5 : 6 :: 6 : 5
(C) 15 : 18 :: 5 : 6 (D) 15 : 18 :: 20 : 24

(33) 0.45 એ સંખ્યા રેખા પર કઈ બે પૂર્ણ સંખ્યાઓની વચ્ચે આવે છે ?

- (A) 0 અને 1 (B) 1 અને 2
(C) 4 અને 5 (D) 1 અને 4

(34) \overline{AB} પર બિંદુ M હોવાથી $AM = MB$ છે, તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો નથી?

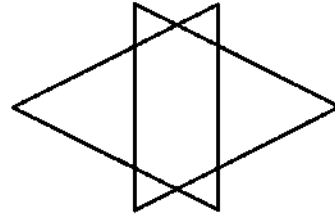
- (A) M એ \overline{AB} નું મધ્યબિંદુ છે. (B) $MB = 2AB$
(C) $AM = \frac{1}{2} AB$ (D) M એ \overline{AB} નો દ્વિભાજક છે.

(35) 2 મીટર લંબાઈ અને 1 મીટર પહોળાઈ ધરાવતા કાપડમાંથી 25 સેમી લંબાઈના કેટલા ચોરસ રૂમાલ બનાવી શકાય?

- (A) 25 રૂમાલ (B) 30 રૂમાલ
(C) 32 રૂમાલ (D) 35 રૂમાલ

(36) સંમિતિ રેખા વિશે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે.

- (A) ફક્ત શિરોલંબ રેખા સંમિતિ
 (B) ફક્ત સમક્ષિતિજ રેખા સંમિતિ
 (C) શિરોલંબ અને સમક્ષિતિજ રેખા સંમિતિ છે.
 (D) શિરોલંબ કે સમક્ષિતિજ રેખા સંમિતિ નથી.



(37) એક મોટરબાઈક 5 લીટરમાં 150 કિમી અંતર કાપે છે, તો 2.5 લિટર પેટ્રોલમાં તે કેટલું અંતર કાપશે?

- (A) 30 કિમી
 (B) 75 કિમી
 (C) 100 કિમી
 (D) 50 કિમી

(38) જો ચોરસની દરેક બાજુ X હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

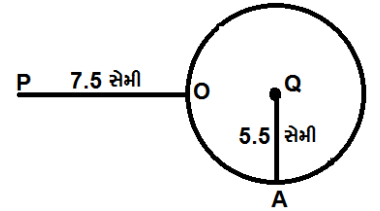
- (A) $4X$
 (B) X^2
 (C) $X + X$
 (D) $4 + X$

(39) આરવે 5 કિગ્રા 90 ગ્રામ સફરજન, 3 કિગ્રા 60 ગ્રામ દાડમ અને 5 કિગ્રા 400 ગ્રામ કેરીઓ ખરીદી, તો તેણે ખરીદેલાં ફળોનું કુલ કેટલું વજન થશે?

- (A) 13.555 કિગ્રા
 (B) 13.250 કિગ્રા
 (C) 13.550 કિગ્રા
 (D) 13.500 કિગ્રા

(40) વર્તુળની ઉપર બિંદુ O આવેલ છે અને બિંદુ P એ વર્તુળની બહારનું છે. $OP = 7.5$ સેમી અને વર્તુળની ત્રિજ્યા 5.5 સેમી છે. Q વર્તુળનું કેન્દ્ર હોય, તો \overline{QP} ની લંબાઈ જણાવો.

- (A) 5.5 સેમી
 (B) 13 સેમી
 (C) 7.5 સેમી
 (D) 13.5 સેમી



(41) એક રૂમના ભોંયતળિયાની લંબાઈ 6 મીટર અને પહોળાઈ 5 મીટર છે. તેમાં 4 મીટર \times 4 મીટરની ચોરસ શેતરંજ પાથરેલી છે, તો શેતરંજ પાથર્યા સિવાયના ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું મળે?

- (A) 12 ચોમી
 (B) 14 ચોમી
 (C) 14 ચોસેમી
 (D) 12 ચોસેમી

(42) 15 સેમી અને 30 સેમીનો ગુણોત્તર _____ છે.

- (A) 2 : 1
 (B) 1 : 2
 (C) 1 : 3
 (D) 3 : 1

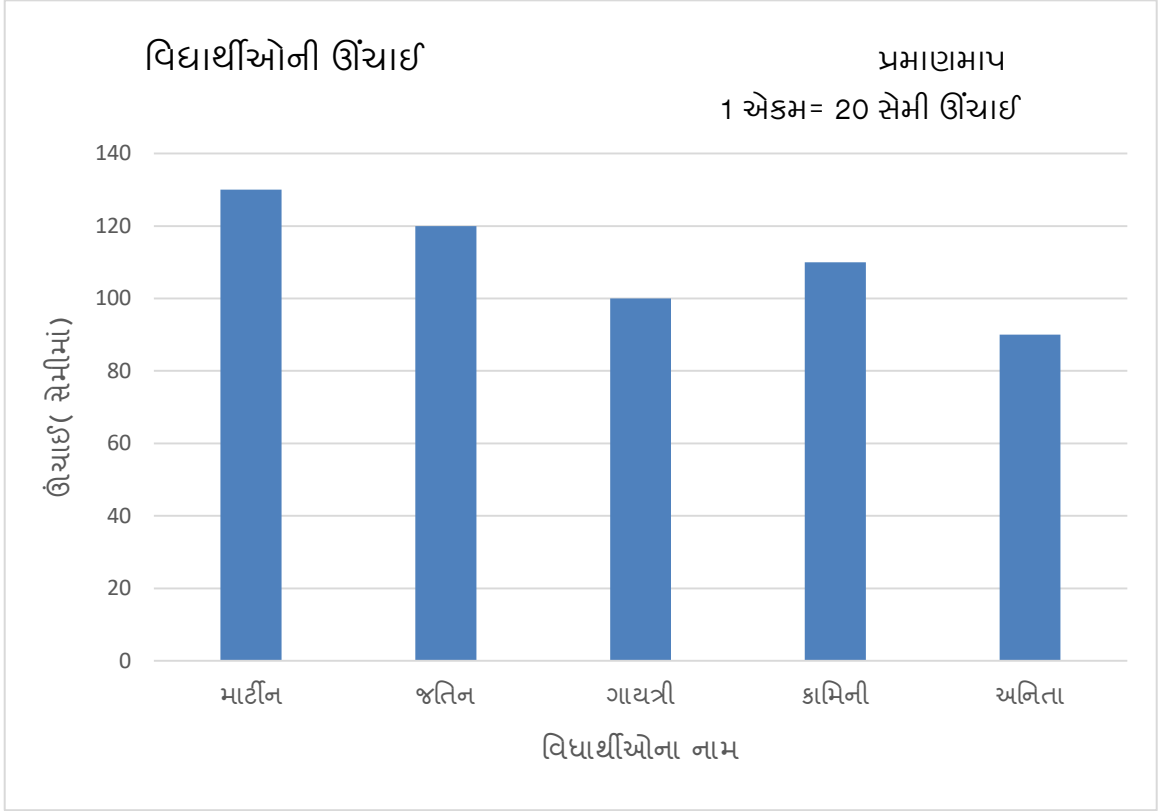
(43) અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો કે જેમની સંમિતિ રેખા દોરી ન શકાય તેવા ચાર મૂળાક્ષરો નીચેના પૈકી કયા છે?

- (A) P, Q, R, S
 (B) F, G, O, X
 (C) A, H, I, M
 (D) O, T, H, I

(44) લંબ આલેખ માટે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

- (A) એક સરખી પહોળાઈના આડા અથવા ઉભા સ્તંભ દોરી શકાય.
 (B) સ્તંભ વચ્ચેનું અંતર સમાન હોય છે.
 (C) સ્તંભની લંબાઈ આપવામાં આવેલી સંખ્યાનું નિરૂપણ છે.
 (D) ઉપરના તમામ

❖ પ્રશ્ન નંબર 45 થી 50 ના જવાબો લંબ આલેખ પરથી આપો.



(45) માર્ટીનની ઊંચાઈ કેટલા સેમી છે?

- (A) 120 (B) 125
(C) 130 (D) 135

(46) જતિનની ઊંચાઈ કેટલા મીટર છે?

- (A) 1.2 (B) 120
(C) 130 (D) 135

(47) ગાયત્રી કરતાં કામિનીની ઊંચાઈ કેટલા સેમી વધુ છે?

- (A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 40

(48) અનિતા કરતાં જતિન કેટલા સેમી વધુ ઊંચો છે?

- (A) 5 (B) 10
(C) 20 (D) 30

(49) સૌથી ઓછી ઊંચાઈ કયા વિદ્યાર્થીની છે?

- (A) ગાયત્રી (B) અનિતા
(C) માર્ટીન (D) જતિન

(50) સૌથી વધુ અને સૌથી ઓછી ઊંચાઈનાં વિદ્યાર્થીઓની ઊંચાઈનો તફાવત કેટલા સેમી છે?

- (A) 40 (B) 30
(C) 20 (D) 10



(1) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિભાગ-A

વિભાગ-B

(i) $15 + 0.632$

(A) 2.75

(A) (i)-A, (ii) - B, (iii) -C, (iv) -D

(ii) $18.5 - 6.79$

(B) 1.8

(B) (i) -C, (ii) -D, (iii) -B, (iv) -A

(iii) $0.75 + 2$

(C) 15.632

(C) (i) -C, (ii) -A, (iii) -D, (iv) -B

(iv) $5-3.2$

(D) 11.71

(D) (i) -C, (ii) -D, (iii) -A, (iv) -B

(2) ખટારાનું પૈડું 15 આંટા ફરીને 22.5 મીટર અંતર કાપે છે,તો 37.5 મીટર અંતર કાપવા કેટલા આંટા મારવા પડે?

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 30

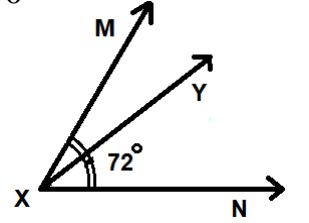
(3) \overline{XY} એ $\angle MXN = 72^\circ$ ના 1: 2 ના પ્રમાણમાં ભાગ પાડે છે,તો $m\angle YXN = ?$

(A) 48°

(B) 72°

(C) 24°

(D) 96°



(4) $\frac{27}{63} = \frac{30}{?}$

(A) 50

(B) 60

(C) 70

(D) 80

(5) સમાંતર રેખાઓને ઓળખો.

(i) રેખાની m અને n ના બે બિંદુ સામાન્ય છે.

(A) ફક્ત (i) અને (ii)

(ii) રેખા p અને રેખા q ના કોઈ બિંદુ સામાન્ય નથી.

(B) ફક્ત (ii) અને (iii)

(iii) રેખા p અને રેખા q નું સામાન્ય બિંદુ x છે.

(C) ફક્ત (ii)

(D) (i), (ii) અને (iii)

(6) 24 સેમી,36 સેમી અને 30 મીટર,45 મીટર પ્રમાણમાં દર્શાવો.

(A) $24 : 36 :: 30 : 45$

(B) $24 : 30 :: 36 : 45$

(C) $24 : 45 :: 36 : 30$

(D) $4 : 6 :: 6 : 9$

(7) 8 સેમી લંબાઈવાળા નિયમિત સસકોણની પરિમિતિ _____ સેમી થાય.

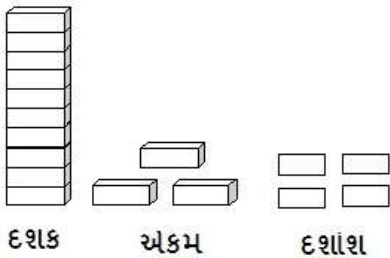
(A) 40

(B) 48

(C) 56

(D) 64

(8) આકૃતિ પરથી દશાંશ સ્વરૂપ લખો.



(A) 13.004

(B) 13.04

(C) 13.4

(D) 134

(9) $9Y = 45$ માં ચલ Y ની કિંમત _____ થાય.

(A) $Y = -5$

(B) $Y = 9$

(C) $Y = -45$

(D) $Y = 5$

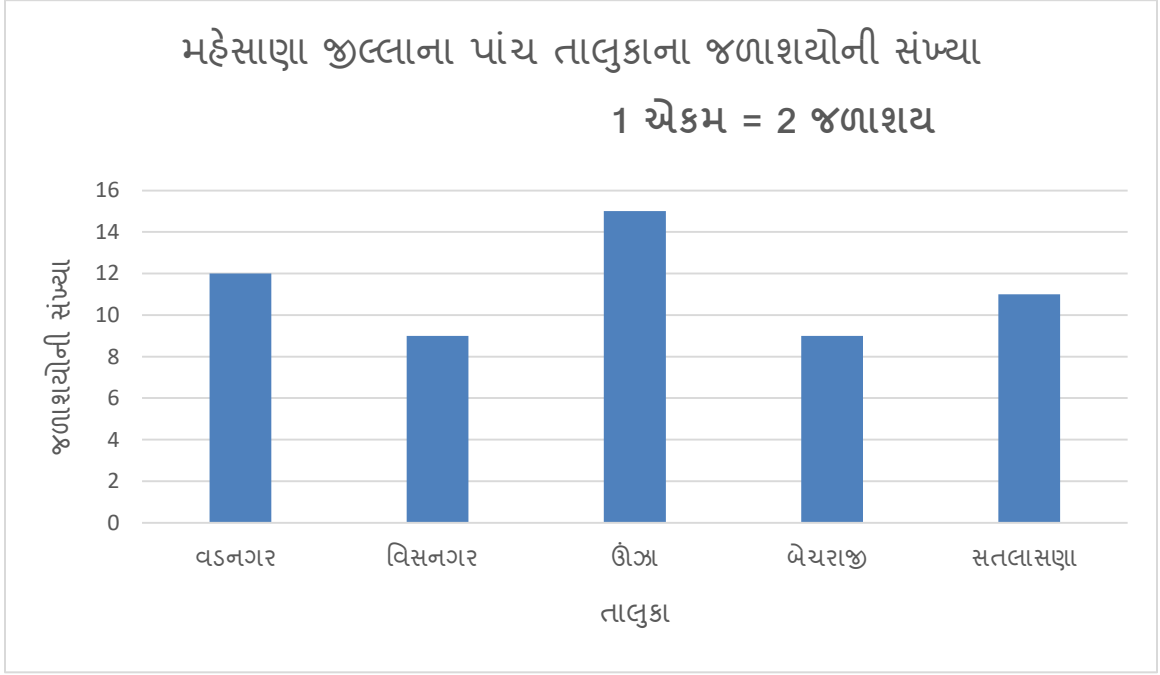
(10) લંબ આલેખના ફાયદા શું છે?

- (A) માહિતીની રજૂઆત ટૂંકી હોય છે.
 (B) માહિતી સરળતાથી સમજી શકાય છે.
 (C) બે કે તેથી વધુ માહિતીની સરખામણી કરી શકાય છે.
 (D) ત્રણેય

(11) 13 ને આવૃત્તિ ચિહ્ન વડે દર્શાવો.

- (A)  (B)  (C)  (D) 

❖ પ્રશ્ન નંબર 12 થી 15 ના જવાબ લંબ આલેખ પરથી આપો.



(12) વડનગર તાલુકામાં કેટલાં જળાશય આવેલાં છે?

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16

(13) સતલાસણા તાલુકામાં જળાશયની સંખ્યા જણાવો.

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

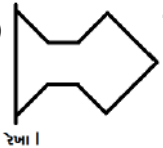
(14) સૌથી વધુ અને સૌથી ઓછા જળાશય ધરાવતા તાલુકા વચ્ચે જળાશયોની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો છે?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

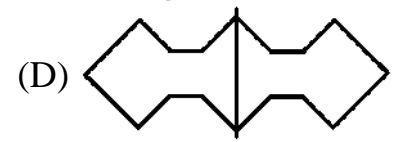
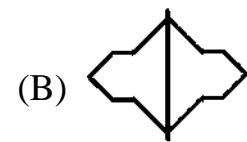
(15) આપેલા પાંચ તાલુકામાં કુલ કેટલા જળાશયો આવેલાં છે?


- (A) 56 (B) 50 (C) 52 (D) 57

(16) રેખા I ને સાપેક્ષે સંમિત હોય, તો કેવી આકૃતિ બનશે?



રેખા I



- (17) અંકિતની હાલની ઉંમર m વર્ષ છે. 7 વર્ષ પહેલાં તેની ઉંમર કેટલી હશે?
 (A) $m-7$ (B) $m+7$ (C) $7m$ (D) $m/7$
- (18) એક ડઝન કેળાંની કિંમત 48 રૂપિયા છે, તો 20 કેળાંની કિંમત કેટલી થાય ?
 (A) 60 (B) 24 (C) 48 (D) 80
- (19) જો કોઈ બે રેખા પરસ્પર છેદતાં તેમની વચ્ચેના ખૂણાઓ કાટખૂણા હોય, તો તે રેખાઓ _____ કહેવાય.
 (A) સમાંતર રેખાઓ (B) લંબરેખાઓ (C) રેખાખંડ (D) વર્તુળ
- (20) સાધન સંમિતિ રેખાની સંખ્યા
 (X) માપપટ્ટી (i) 0
 (Y) વિભાજક (ii) 1
 (Z) અસમાન બાજુ ધરાવતું ત્રિકોણાકાર સાધન (iii) 2
 (A) X-i, Y-ii, Z-ii (B) X-iii, Y-i, Z-ii
 (C) X-iii, Y-ii, Z-i (D) X-i, Y-iii, Z-ii
- (21) 80 મીટર લંબાઈના વાયરમાંથી ચોરસ બનાવવામાં આવે, તો તે ચોરસની લંબાઈ કેટલી થાય ?
 (A) 20 મીટર (B) 25 મીટર (C) 30 મીટર (D) 40 મીટર
- (22)  ને કેટલી સંમિતિ રેખા મળે છે?
 (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) અસંખ્ય
- (23) 0.044 નું અતિસંક્ષિપ્ત સ્વરૂપ _____ છે.
 (A) $\frac{11}{500}$ (B) $\frac{22}{250}$ (C) $\frac{11}{250}$ (D) $\frac{22}{100}$
- (24) 80 ને અરિસામાં જોતાં તેનું પૂર્ણ પ્રતિબિંબ મળે છે. જો અરીસો એક સંમિતિ રેખા તરીકે વર્તે છે, તો નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા બનશે?
 (A) 8080 (B) 8008 (C) 8000 (D) 8800
- (25) એક સો ત્રણ એકમનું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.
 (A) 100.3 (B) 103 (C) 10.03 (D) 10.30
- (26) એક ચોરસની પરિમિતિ 100 મીટર હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?
 (A) 525 ચોમી (B) 600 ચોમી (C) 500 ચોમી (D) 625 ચોમી
- (27) $\frac{5}{9} = \frac{?}{45}$
 (A) 5 (B) 25 (C) 15 (D) 20
- (28) $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ છે. \overline{AB} એ \overline{CD} ને Q બિંદુમાં છેદે, તો $m\angle DQB =$ _____
 (A) 30° (B) 60° (C) 180° (D) 90°
- (29) $\frac{6}{5}$ નું દશાંશ સ્વરૂપ _____ છે.
 (A) 1.2 (B) 0.12 (C) 12 (D) 1.5

(30) 10 સેમી લંબાઈવાળા નિયમિત ષટકોણની પરિમિતિ કેટલી થાય ?

- (A) 55 (B) 50 (C) 60 (D) 45

(31) રેખા I પર આવેલ બિંદુનું પ્રતિબિંબ રેખા I ની રેખા સંમિતિ સાપેક્ષે ક્યાં મળશે?

- (A) રેખા I ઉપર (B) રેખા I ની બહાર (C) ન મળે (D) કોઈપણ જગ્યાએ

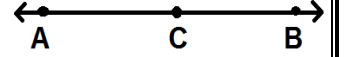
(32) બાજુની આકૃતિમાં બિંદુ P માંથી લંબરેખા દોરવી હોય, તો \overleftrightarrow{AB} ની કઈ બાજુ યાપ દોરવો પડે?

- (A) \overleftrightarrow{AB} પર (B) P ની વિરુદ્ધ બાજુ
(C) બિંદુ B પર (D) બિંદુ A પર

•P

(33) નિયમિત અષ્ટકોણની પરિમિતિ _____

- (A) લંબાઈ + પહોળાઈ (B) 8 X બાજુની લંબાઈ
(C) 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ) (D) લંબાઈ X પહોળાઈ



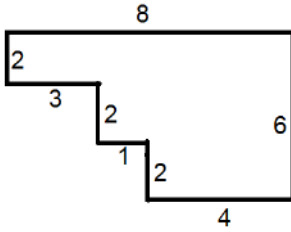
(34) એક કાગળની લંબાઈ 15 સેમી અને પહોળાઈ 1 સેમી છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 50 સેમી (B) 50 ચોસેમી (C) 150 સેમી (D) 15 ચોસેમી

(35) $X=5$ એ $3x+2=20$ નો ઉકેલ છે. આ વિધાન વિશે શું કહી શકાય ?

- (A) આ વિધાન સાચું છે. (B) આ વિધાન ખોટું છે.
(C) આ વિધાન યોગ્ય નથી. (D) એકપણ નહિ

(36) આકૃતિની પરિમિતિ કેટલી મળે ?

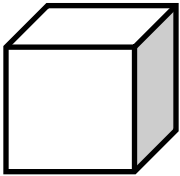


- (A) 23 એકમ (B) 25 એકમ
(C) 28 એકમ (D) 24 એકમ

(37) એક રબરની લંબાઈ 3 સેમી અને માપપટ્ટીની લંબાઈ 15 સેમી છે, તો માપપટ્ટી કરતાં રબરની લંબાઈ કેટલામાં ભાગની છે ?

- (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 3

(38) ત્રિપરિમાણીય ઘનની ધારની લંબાઈને L વડે દર્શાવીએ, તો ઘનની ધારની કુલ લંબાઈનું સૂત્ર મેળવો.



- (A) 6 L (B) 12 L
(C) 9 L (D) 14 L

(39) $33 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} =$ _____

- (A) 3.327 (B) 0.3327 (C) 332.7 (D) 33.27

(40) $\frac{q}{2} = 5$ નીચેનામાંથી કઈ અભિવ્યક્તિથી દર્શાવી શકાય ?

- (A) q ના અડધા 5 છે. (B) q ના બમણા 5 છે.
(C) q માં 2 ઉમેરતાં 5 મળે. (D) q માંથી 2 બાદ કરતાં 5 મળે.

(41) 9 : 13 નો સમાન ગુણોત્તર _____ થાય.

(A) 13 : 9

(B) 36 : 36

(C) 52 : 36

(D) 36.52

(42) કોણમાપકને કેટલી સંમિતિ રેખાઓ હોય છે?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) અસંખ્ય

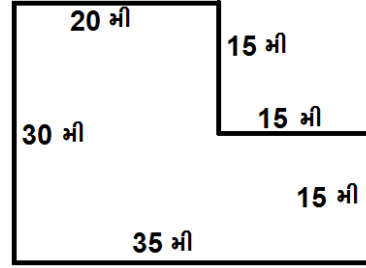
(43) બાજુની આકૃતિની પરિમિતિ કેટલી થાય?

(A) 120 મી

(B) 140 મી

(C) 130 મી

(D) 150 મી



(44) ગણિતના શિક્ષકે વિદ્યાર્થીઓને કહ્યું કે સમાંતર રેખા દોરવાની છે, તો વિદ્યાર્થીઓ કયા સાધનનો ઉપયોગ કરશે?

(A) સીધી પટ્ટી

(B) બે ધારવાળી સીધી પટ્ટી

(C) સીધી પટ્ટી અને કાટખૂણિયા

(D) B અને C બંને

(45) 2 રૂપિયા અને 5 પૈસા = _____ રૂપિયા થાય.

(A) 2.5

(B) 2.05

(C) 1 : 5

(D) 0.25

(46) 40 પૈસા અને 2 રૂપિયાનો ગુણોત્તર _____ છે.

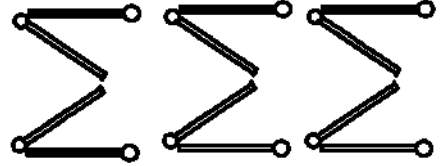
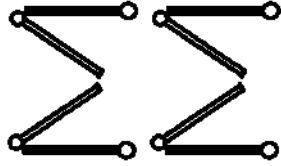
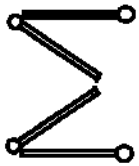
(A) 5 : 1

(B) 20 : 1

(C) 1 : 5

(D) 1 : 20

(47) નીચેની મેચસ્ટીક પેટર્ન બનાવવા માટે કેટલી દીવાસળીની જરૂર પડશે તેનો નિયમ શોધો.



(A) 2n

(B) 3n+1

(C) 4n

(D) 5n

(48) \overline{DP} એ L ને લંબ છે, તો તેને સંકેતમાં _____ લખાય.

(A) $\overline{DP} \perp L$

(B) $\overline{DP} = L$

(C) $\overline{DP} \cong L$

(D) $\overline{DP} \#L$

(49) નીચેનામાંથી કઈ અભિવ્યક્તિ માત્ર આંકડાકીય છે?

(A) K + 3

(B) 6 - 6n

(C) 10

(D) (5 x 10) - 2x

(50) એક લંબચોરસ કાપડની લંબાઈ 3 મીટર અને પહોળાઈ 2 મીટર છે, તો તેની પરિમિતિ કેટલી થાય?

(A) 8 મીટર

(B) 12 મીટર

(C) 14 મીટર

(D) 10 મીટર



પ્રકરણ-8. દશાંશ સંખ્યાઓ

1	C	2	B	3	B	4	C	5	D	6	B	7	B	8	A	9	B	10	D
11	A	12	B	13	D	14	A	15	B	16	D	17	B	18	D	19	B	20	D
21	A	22	C	23	A	24	B	25	C	26	B	27	D	28	A	29	A	30	D
31	C	32	B	33	B	34	A	35	C	36	A	37	D	38	C	39	C	40	A
41	B	42	B	43	D	44	B	45	C	46	D	47	B	48	B	49	C	50	A

પ્રકરણ-9. માહિતીનું નિયમન

1	D	2	A	3	C	4	C	5	C	6	B	7	B	8	D	9	B	10	A
11	B	12	C	13	A	14	C	15	B	16	B	17	B	18	B	19	C	20	D
21	C	22	C	23	C	24	D	25	A	26	D	27	B	28	C	29	A	30	B
31	D	32	C	33	A	34	A	35	B	36	C	37	B	38	B	39	A	40	D

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-8 અને 9

1	C	2	A	3	A	4	C	5	C	6	C	7	B	8	A	9	C	10	B
11	D	12	D	13	C	14	D	15	C	16	A	17	D	18	C	19	B	20	D
21	A	22	A	23	C	24	C	25	B										

પ્રકરણ-10. માપન

1	A	2	D	3	B	4	B	5	C	6	C	7	C	8	D	9	A	10	B
11	A	12	D	13	B	14	D	15	A	16	A	17	C	18	D	19	B	20	A
21	D	22	B	23	A	24	D	25	C	26	B	27	D	28	C	29	A	30	B
31	C	32	B	33	D	34	B	35	A	36	D	37	C	38	A	39	C	40	C
41	A	42	D	43	C	44	B	45	A										

પ્રકરણ-11. બીજગણિત

1	B	2	D	3	A	4	C	5	B	6	A	7	D	8	C	9	D	10	A
11	C	12	B	13	D	14	C	15	A	16	B	17	C	18	A	19	D	20	B
21	D	22	A	23	B	24	B	25	C	26	D	27	B	28	D	29	B	30	C
31	B	32	A	33	D	34	C	35	B	36	D	37	A	38	B	39	D	40	C
41	B	42	A	43	A	44	C	45	D										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-10 અને 11

1	B	2	C	3	A	4	B	5	A	6	C	7	D	8	C	9	D	10	C
11	D	12	B	13	C	14	D	15	B	16	D	17	A	18	B	19	D	20	D
21	A	22	B	23	B	24	A	25	B										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-8 થી 11

1	B	2	B	3	B	4	B	5	D	6	D	7	D	8	B	9	B	10	A
11	A	12	B	13	C	14	B	15	C	16	C	17	D	18	C	19	D	20	A
21	A	22	C	23	C	24	C	25	A	26	D	27	C	28	D	29	D	30	A
31	C	32	C	33	C	34	B	35	B	36	D	37	D	38	A	39	A	40	D

પ્રકરણ-12. ગુણોત્તર અને પ્રમાણ

1	D	2	B	3	D	4	B	5	A	6	D	7	B	8	C	9	D	10	C
11	B	12	A	13	A	14	B	15	A	16	D	17	B	18	D	19	D	20	C
21	A	22	B	23	C	24	D	25	A	26	D	27	B	28	B	29	B	30	A
31	C	32	B	33	D	34	C	35	C	36	B	37	A	38	A	39	C	40	A

પ્રકરણ-13. સંમિતિ

1	C	2	A	3	B	4	C	5	A	6	D	7	D	8	C	9	D	10	D
11	A	12	D	13	B	14	D	15	A	16	C	17	A	18	C	19	A	20	A
21	A	22	D	23	A	24	D	25	B	26	D	27	B	28	A	29	B	30	C
31	C	32	D	33	B	34	B	35	B	36	C	37	B	38	B	39	B	40	A
41	C	42	D	43	C	44	C	45	D	46	D	47	A	48	A	49	C	50	D
51	D	52	C	53	B	54	D	55	A										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-12 અને 13

1	C	2	B	3	C	4	A	5	B	6	D	7	A	8	D	9	A	10	B
11	A	12	B	13	B	14	D	15	D	16	B	17	A	18	D	19	A	20	C
21	B	22	C	23	D	24	A	25	C										

પ્રકરણ-14. પ્રાયોગિક ભૂમિતિ

1	B	2	D	3	A	4	B	5	A	6	B	7	A	8	B	9	C	10	A
11	D	12	B	13	C	14	D	15	B	16	A	17	B	18	B	19	C	20	A

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-12 થી 14

1	B	2	B	3	C	4	D	5	C	6	C	7	A	8	B	9	C	10	C
11	C	12	A	13	B	14	B	15	A	16	A	17	C	18	B	19	B	20	A
21	C	22	A	23	C	24	D	25	B	26	B	27	B	28	A	29	B	30	D
31	A	32	B	33	B	34	B	35	B	36	A	37	C	38	A	39	C	40	D

મારી સજ્જતા: 1- પ્રકરણ-8 થી 14

1	C	2	B	3	D	4	A	5	C	6	C	7	C	8	C	9	A	10	B
11	C	12	A	13	B	14	C	15	C	16	D	17	C	18	A	19	C	20	D
21	D	22	A	23	B	24	B	25	C	26	A	27	A	28	B	29	A	30	B
31	A	32	D	33	A	34	B	35	C	36	C	37	B	38	B	39	C	40	B
41	B	42	B	43	A	44	D	45	C	46	A	47	A	48	D	49	B	50	A

મારી સજ્જતા : 2 - પ્રકરણ-8 થી 14

1	D	2	C	3	A	4	C	5	C	6	A	7	C	8	C	9	D	10	D
11	D	12	B	13	D	14	A	15	A	16	D	17	A	18	D	19	B	20	C
21	A	22	B	23	C	24	B	25	B	26	D	27	B	28	D	29	A	30	C
31	A	32	B	33	B	34	D	35	B	36	C	37	A	38	B	39	D	40	A
41	D	42	B	43	C	44	D	45	B	46	C	47	C	48	A	49	C	50	D

ધોરણ-7

ગણિત

સજ્જતા

ભાગ-2

ધોરણ : 7

અનુક્રમણિકા

ગણિત

ક્રમ	પ્રકરણ	પાના નંબર
1	પ્રકરણ: 9 – સંમેય સંખ્યાઓ	64
2	પ્રકરણ: 10 – પ્રાયોગિક ભૂમિતિ	68
3	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-9 અને 10	71
4	પ્રકરણ: 11 – પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ	74
5	પ્રકરણ: 12 – બીજગણિતીય પદાવલિ	79
6	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ – 11 અને 12	83
7	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ – 9 થી 12	86
8	પ્રકરણ: 13 – ઘાત અને ઘાતાંક	91
9	પ્રકરણ: 14 – સંમિતિ	94
10	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-13 અને 14	101
11	પ્રકરણ: 15 – ઘન આકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ	103
12	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-13 થી 15	106
13	મારી સજ્જતા : 1 – પ્રકરણ-9 થી 15	110
14	મારી સજ્જતા : 2 – પ્રકરણ-9 થી 15	116
15	જવાબવહી	121



- (1) નીચેનામાંથી સાચું વિધાન કયું છે? (A) માત્ર (I)
 (I) $-\frac{4}{5}$ એ સંમેય સંખ્યા છે. (B) માત્ર (II)
 (II) 0 એ સંમેય સંખ્યા છે. (C) (I) અને (II) બંને
 (D) એકપણ નહિ
- (2) નીચેનામાંથી $-\frac{2}{3}$ ની સમાન સંમેય સંખ્યા કઈ નથી ?
 (A) $-\frac{4}{6}$ (B) $-\frac{6}{4}$ (C) $\frac{10}{-15}$ (D) $-\frac{6}{9}$
- (3) $\frac{-4}{7} = \frac{?}{14}$
 (A) (-8) (B) 8 (C) (-12) (D) 12
- (4) _____ એ ઘન કે ઋણ સંમેય સંખ્યા નથી.
 (A) (-4) (B) 0 (C) $\frac{0}{3}$ (D) B અને C બંને
- (5) નીચેનામાંથી ઘન સંમેય સંખ્યા _____ નથી.
 (A) $\frac{3}{7}$ (B) $-\frac{4}{-7}$ (C) $-\frac{3}{7}$ (D) 5
- (6) નીચેનામાંથી કઈ જોડ ઋણ સંમેય સંખ્યાની છે?
 (A) $-\frac{5}{8}, \frac{-9}{5}$ (B) $-\frac{3}{5}, \frac{-4}{-9}$ (C) $\frac{0}{5}, \frac{-2}{5}$ (D) $\frac{4}{7}, \frac{-2}{3}$
- (7) નીચેનામાંથી _____ સંમેય સંખ્યા પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં છે.
 (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{6}{10}$ (C) $\frac{3}{-5}$ (D) A અને B બંને
- (8) નીચેનામાંથી _____ સંમેય સંખ્યા પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં નથી.
 (A) $-\frac{4}{7}$ (B) $-\frac{10}{17}$ (C) $\frac{7}{9}$ (D) $\frac{5}{-7}$
- (9) $\frac{-3}{2}$ એ નીચેનામાંથી _____ સંમેય સંખ્યાનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ છે.
 (A) $-\frac{6}{4}$ (B) $\frac{3}{-2}$ (C) $\frac{-45}{30}$ (D) આપેલ તમામ
- (10) $\frac{-3}{-18}$ ને પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં ફેરવો.
 (A) $\frac{3}{18}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{18}{3}$ (D) 6
- (11) $\frac{-1}{2}$ _____ $\frac{-1}{55}$
 (A) > (B) < (C) = (D) ≤

(12) $\frac{-2}{3}$ _____ $\frac{-2}{3}$

- (A) < (B) = (C) > (D) \geq

(13) બે સંમેય સંખ્યાઓની વચ્ચે _____ સંમેય સંખ્યાઓ હોય છે.

- (A) બે (B) ચાર (C) અનંત (D) નિશ્ચિત

(14) બે સંમેય સંખ્યાઓની બાદબાકી કરવા બાદ કરવાની સંમેય સંખ્યાનો _____ ઘટક લઈ બીજી સંખ્યામાં ઉમેરવામાં આવે છે.

- (A) સમાન (B) વિરોધી (C) વ્યસ્ત (D) એકપણ નહિ

(15) નીચેનામાંથી $\frac{-3}{5}$ અને $\frac{-1}{3}$ વચ્ચે _____ સંમેય સંખ્યા આવેલ નથી.

- (A) $\frac{-6}{15}$ (B) $\frac{-7}{15}$ (C) $\frac{-11}{15}$ (D) $\frac{-8}{15}$

(16) નીચેની પેટર્નમાં ખાલી જગ્યામાં કઈ સંમેય સંખ્યા આવે?

$\frac{-1}{4}, \frac{-2}{8}, \frac{-3}{12}, \text{_____}$

- (A) $\frac{-4}{14}$ (B) $\frac{-4}{16}$ (C) $\frac{-4}{18}$ (D) $\frac{-4}{-14}$

(17) 0 _____ $\frac{-7}{6}$

- (A) > (B) < (C) = (D) \leq

(18) $\frac{-4}{11}$ _____ $\frac{4}{-11}$

- (A) > (B) < (C) = (D) \geq

(19) નીચે આપેલી સંમેય સંખ્યાઓને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

$\frac{-3}{5}, \frac{-1}{5}, \frac{-2}{5}$

- (A) $\frac{-3}{5}, \frac{-2}{5}, \frac{-1}{5}$ (B) $\frac{-1}{5}, \frac{-2}{5}, \frac{-3}{5}$

- (C) $\frac{-2}{5}, \frac{-1}{5}, \frac{-3}{5}$ (D) $\frac{-1}{5}, \frac{-3}{5}, \frac{-2}{5}$

(20) $\frac{6}{3} + \frac{-5}{3} = \text{_____}$

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{-1}{3}$

- (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{-2}{3}$

(21) $0 \times \frac{-4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{-4}{7}$

(B) 0

(C) $\frac{4}{7}$

(D) $\frac{-7}{4}$

(22) $\frac{-7}{9} - \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{-11}{9}$

(B) $\frac{11}{9}$

(C) $\frac{-5}{9}$

(D) $\frac{1}{3}$

(23) $\frac{5}{7} - \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{19}{37}$

(B) $\frac{19}{52}$

(C) $\frac{19}{56}$

(D) $\frac{-19}{56}$

(24) $\frac{-4}{5} \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{-4}{10}$

(B) $\frac{-6}{5}$

(C) $\frac{-8}{5}$

(D) $\frac{5}{8}$

(25) $\frac{-2}{7}$ નો વ્યસ્ત = $\underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{2}{7}$

(B) $\frac{7}{2}$

(C) $\frac{-7}{2}$

(D) એકપણ નહિ

(26) કઈ સંમેય સંખ્યાનો વ્યસ્ત એના એ જ રહે છે ?

(A) 0

(B) -1

(C) 1

(D) B અને C બંને

(27) -11 ની વિરોધી સંખ્યા $\underline{\hspace{2cm}}$ થાય.

(A) 11

(B) $\frac{-1}{11}$

(C) $\frac{1}{11}$

(D) B અને C બંને

(28) $\frac{-3}{4} \times \frac{1}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{3}{11}$

(B) $\frac{-3}{28}$

(C) $\frac{3}{28}$

(D) $\frac{-4}{11}$

(29) $-4 \div \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{-8}{3}$

(B) $\frac{-2}{3}$

(C) -6

(D) 6

(30) $\frac{-6}{5} \div \frac{-2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{9}{5}$

(B) $\frac{12}{15}$

(C) $\frac{-18}{10}$

(D) -1

(31) જે સંખ્યાને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપમાં દર્શાવી શકાય, જ્યાં p અને q પૂર્ણાંકો તેમજ $q \neq 0$ થાય, તેને $\underline{\hspace{2cm}}$ સંખ્યા કહે છે.

(A) અસંમેય

(B) સંમેય

(C) વાસ્તવિક

(D) કાલ્પનિક

(32) નીચેનાં વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(i) બધા પૂર્ણાંક અને અપૂર્ણાંક એ સંમેય સંખ્યા છે.

(ii) બે સંમેય સંખ્યાઓની વચ્ચે નિશ્ચિત સંમેય સંખ્યાઓ હોય છે.

(A) વિધાન (i) અને (ii) સાચાં છે.

(B) બંને વિધાન ખોટાં છે.

(C) વિધાન (i) સાચું અને (ii) ખોટું છે.

(D) વિધાન (i) ખોટું અને (ii) સાચું છે.

(33) (-1) નો વિરોધીનો વ્યસ્ત _____ થાય.

(A) 1

(B) -1

(C) 0

(D) ન મળે

(34) $\frac{-7}{6} + \frac{5}{6} =$ _____

(A) $\frac{-1}{3}$

(B) $\frac{-2}{3}$

(C) 1

(D) $\frac{-1}{6}$

(35) (-5) નો વ્યસ્તનો વિરોધી _____ થાય.

(A) -5

(B) $\frac{1}{5}$

(C) 5

(D) $\frac{-1}{5}$

(36) $\frac{-4}{9} + \frac{-5}{9} =$ _____

(A) 1

(B) -1

(C) 9

(D) -9

(37) 0 નો વિરોધીનો વ્યસ્ત _____ છે.

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) ન મળે

(38) $-2\frac{1}{3} + \frac{3}{5} =$ _____

(A) $-2\frac{-1}{6}$

(B) $\frac{-11}{8}$

(C) $-1\frac{11}{15}$

(D) 0

(39) $\frac{3}{13} \div \frac{-5}{52} =$ _____

(A) $\frac{-12}{5}$

(B) $\frac{-12}{13}$

(C) $\frac{-1}{5}$

(D) $\frac{4}{5}$

(40) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{-7} =$ _____

(A) $\frac{6}{35}$

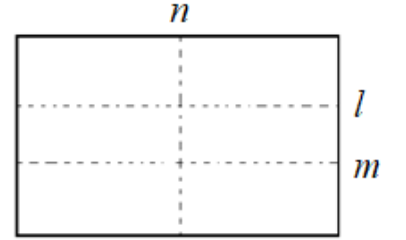
(B) -3

(C) $\frac{-6}{35}$

(D) $\frac{5}{12}$



- (1) બે ભિન્ન રેખાઓની એક છેદિકાથી અનુક્રોણની _____ જોડ બને છે.
 (A) બે (B) ચાર (C) ત્રણ (D) આઠ
- (2) રેખાની બહારના બિંદુમાંથી આપેલી રેખાને સમાંતર રેખા અને તેની છેદિકા રચવા માટે યુગ્મક્રોણ અને _____ ની મદદ લેવામાં આવે છે.
 (A) રૈખિક જોડ (B) અનુક્રોણ (C) અભિક્રોણ (D) એકપણ નહિ
- (3) નીચેના કયા વિકલ્પમાં ત્રિક્રોણની રચના શક્ય બનશે ?
 (A) 1.8 સેમી, 2.6 સેમી, 4.4 સેમી (B) 2 સેમી, 3 સેમી, 4 સેમી
 (C) 2.4 સેમી, 6.4 સેમી, 2.4 સેમી (D) 5.5 સેમી, 3.2 સેમી, 2.3 સેમી
- (4) ત્રિક્રોણની રચના માટે નીચેનામાંથી કયા બે ખૂણાઓનાં માપ યોગ્ય છે?
 (A) $110^\circ, 40^\circ$ (B) $70^\circ, 115^\circ$ (C) $135^\circ, 45^\circ$ (D) $90^\circ, 90^\circ$
- (5) નીચે આપેલા વિકલ્પમાંથી એવો વિકલ્પ પસંદ કરો, કે જેમાં ત્રિક્રોણની રચના શક્ય નથી.
 (A) 3 સેમી, 4 સેમી, 5 સેમી (B) 7 સેમી, 6 સેમી, 5 સેમી
 (C) 10 સેમી, 7 સેમી, 2 સેમી (D) 12 સેમી, 8 સેમી, 6 સેમી
- ❖ હિરલે કાગળની ગડી વાળી છે. તેની તૂટક રેખા આકૃતિમાં દર્શાવેલી છે. તેમાં રેખાનાં નામ l , n અને m છે, તો નીચેના પ્રશ્નોના સાચા વિકલ્પો પસંદ કરો. (પ્રશ્ન નંબર-6 થી 8)



- (6) (A) $l \parallel m$ (B) $l \parallel n$
 (C) $n \parallel m$ (D) B અને C
- (7) (A) $l \parallel n$ (B) $l \perp n$
 (C) l અને n સરખી રેખા છે. (D) A અને B બંને નહિ
- (8) (A) n એ l અને m ની સમાંતર રેખા છે. (B) n એ ફક્ત l ની સમાંતર રેખા છે.
 (C) n એ છેદિકા છે. (D) n એ ફક્ત m ની સમાંતર રેખા છે.

- (9) સાચા જવાબ માટે T અને ખોટા જવાબ માટે F હોય, તો નીચેનાં વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
 (i) ત્રિક્રોણના બહિષ્ક્રોણનું માપ તેના અંતઃસમુખક્રોણોનાં માપના સરવાળા બરાબર હોય છે.
 (ii) ત્રિક્રોણના ત્રણેય ખૂણાઓના માપનો સરવાળો 90° છે.
 (iii) ખૂણાખૂ શરતમાં બે બાજુઓ અને અંતર્ગત ખૂણો હોય છે.

i	ii	iii
T	T	F

i	ii	iii
T	F	F

i	ii	iii
T	F	T

i	ii	iii
F	T	F

(10) $\triangle LMN$ માં $\angle M$ કાટખૂણો છે. $LN = 5$ સેમી અને $MN = 3$ સેમી છે, તો આ રચનામાં કયું પગલું ખોટું છે?
 પગલું.1 \rightarrow 3 સેમી લંબાઈનો \overline{MN} દોરો.
 પગલું.2 \rightarrow M આગળ $\overline{MX} \perp \overline{MN}$ દોરો.
 પગલું.3 \rightarrow N ને કેન્દ્ર લઈ 5 સેમી ત્રિજ્યાવાળો ચાપ દોરો.
 પગલું.4 \rightarrow L લંબરેખા \overline{MX} અને N માંથી દોરેલ ચાપ બંને પર છે. આથી L આ બંનેનું છેદબિંદુ છે.
 તેથી $\triangle LMN$ મળે છે.

- (A) પગલું.4 (B) પગલું.2 અને પગલું.3
 (C) ફક્ત પગલું.2 (D) એકપણ નહિ

(11) $\triangle PQR$ માં $QR=4.2$ સેમી, $m\angle Q = 120^\circ$ અને $PQ=3.5$ સેમી હોય તેવા ત્રિકોણની રચના માટે યોગ્ય પગલાં ક્રમમાં ગોઠવો.

પગલું.1 \rightarrow \overline{QX} ને P માં કાપે.
 પગલું.2 \rightarrow Q ને કેન્દ્ર ગણી 3.5 સેમી ત્રિજ્યાનો ચાપ રચો.
 પગલું.3 \rightarrow 4.2 સેમી લંબાઈનો રેખાખંડ \overline{QR} દોરો અને $m\angle RQX = 120^\circ$ રચો.
 પગલું.4 \rightarrow \overline{PR} જોડો.

- (A) 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 (B) 4 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3
 (C) 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4 (D) 3 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 1

(12) પરિકર અને માપપટ્ટી વડે બનાવેલી સમાંતર રેખાની રચનાના પગલામાં (i) થી (iv) ને સાચા ક્રમમાં ગોઠવો.
 પગલું.1 \rightarrow રેખા l અને તેની બહાર એક બિંદુ A લો.

પગલું.2 \rightarrow રેખા l પર કોઈ પણ બિંદુ B લો અને B ને A સાથે જોડો.

- (i) હવે A ને કેન્દ્ર લઈ, તેટલી જ ત્રિજ્યાવાળી ચાપ EF રચો. જે \overline{AB} ને G માં છેદે.
 (ii) ત્રિજ્યા એટલી જ રાખીને G ને કેન્દ્ર લઈ ચાપ રચો. જે EF ને H માં છેદે.
 (iii) B ને કેન્દ્ર લઈ અનુકૂળ ત્રિજ્યાનો ચાપ રચો. જે l ને C માં અને \overline{BA} ને D માં છેદે.
 (iv) હવે \overline{AH} ને જોડો અને રેખા m મેળવો.

- (A) (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (iii) \rightarrow (iv)
 (B) (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (iv) \rightarrow (iii)
 (C) (iii) \rightarrow (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (iv)
 (D) (iii) \rightarrow (ii) \rightarrow (i) \rightarrow (iv)

(13) નિશ્ચયને ત્રિકોણની રચના દોરવી હોય, તો નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ માટે રચના શક્ય નથી?

- (A) ત્રણ બાજુઓના માપ આપેલ હોય.
 (B) બે બાજુ અને એક અંતર્ગત ખૂણાનું માપ આપેલ છે.
 (C) બે ખૂણા અને તેને અંતર્ગત બાજુનું માપ આપેલ છે.
 (D) ત્રણ ખૂણાઓના માપ આપેલ છે.

(14) આપેલ રચનાના પગલાંનો અભ્યાસ કરો અને તે પરથી કહો કે, $m\angle QOA = \underline{\hspace{2cm}}$ થાય.

પગલું.1: \overline{OA} દોરો.

પગલું.2: O ને કેન્દ્ર ગણી યોગ્ય ત્રિજ્યા લઈ એક ચાપ રચો. જે \overline{OA} ને છેદે ત્યાં M કહો.

પગલું.3: M ને કેન્દ્ર ગણી તેટલી જ ત્રિજ્યા વડે ચાપ રચો. જે ઉપરના ચાપને P માં છેદે.

પગલું.4: P ને કેન્દ્ર ગણી તેટલી જ ત્રિજ્યા વડે ચાપ રચો. જે પગલાં-2 માં મળતા ચાપને Q માં છેદે.

પગલું.5: \overline{OQ} દોરો. $\angle QOA$ જરૂરી ખૂણો છે.

(A) 60° (B) 30° (C) 120° (D) 45°

(15) $PQ=4$ સેમી, $QR=3.5$ સેમી અને $RP=4.5$ સેમી આપેલ હોય, તો કયા ત્રિકોણની રચના શક્ય બને?

(A) લઘુકોણ ત્રિકોણ (B) વિષમબાજુ ત્રિકોણ

(C) ગુરુકોણ ત્રિકોણ (D) કાટકોણ ત્રિકોણ

(16) આપેલ પગલાંનો અભ્યાસ કરો.

પગલું.1- 90° નો ખૂણો રચવો.

પગલું.2- 90° નો દ્વિભાજક રચવો.

પગલું.3- પગલું.2માં મળેલ ખૂણાનો દ્વિભાજક રચવો.

કયું પગલું 45° નો ખૂણો રચવા માટે જરૂરી નથી?

(A) પગલું.3 (B) પગલું.2 (C) પગલું.1 (D) પગલું.2 અને પગલું.3

(17) ત્રિકોણ બનાવવા માટે કઈ શરતો ધ્યાનમાં રાખવી પડે?

(A) ત્રણે ખૂણાઓના માપનો સરવાળો 180° થાય.

(B) બે બાજુઓનો સરવાળો ત્રીજી બાજુ કરતાં વધારે થવો જોઈએ.

(C) બે બાજુઓનો તફાવત ત્રીજી બાજુ કરતાં ઓછો થવો જોઈએ.

(D) ઉપરના તમામ

(18) નીચેના કયા વિકલ્પમાંથી બાબાબા શરત પ્રમાણે ત્રિકોણની રચના શક્ય બનશે?

(A) $XY=6$ સેમી, $m\angle X = 40^\circ$, $m\angle Y = 40^\circ$

(B) $DE=8$ સેમી, $EF= 7$ સેમી, $FD = 9$ સેમી

(C) $PQ=4$ સેમી, $QR= 6$ સેમી, $m\angle Q = 80^\circ$

(D) $AB=5$ સેમી, $BC= 4$ સેમી, $m\angle C = 90^\circ$

(19) ΔPQR માં $m\angle P = m\angle Q = m\angle R = 60^\circ$ હોય, તો નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

(A) ΔPQR સમબાજુ ત્રિકોણ છે.

(B) ΔPQR લઘુકોણ ત્રિકોણ છે.

(C) A અને B બંને

(D) એકપણ નહિ

(20) ΔPQR માં \overline{QP} અને \overline{QR} નો અંતર્ગત ખૂણો _____ છે.

(A) $\angle P$

(B) $\angle Q$

(C) $\angle R$

(D) એકપણ નહિ



- (1) નીચેનામાંથી _____ સાચું વિધાન નથી.
 (i) 5 એ ઘન સંમેય સંખ્યા છે.
 (ii) 0.3 એ સંમેય સંખ્યા નથી.
 (A) માત્ર (i) (B) માત્ર (ii) (C) (i) અને (ii) (D) એકપણ નહિ
- (2) ΔXYZ માં $\overline{XY} > \overline{YZ} > \overline{ZX}$ હોય, તો કયો ખૂણો સૌથી નાનો બને ?
 (A) X (B) Z (C) Y (D) $X = Y = Z$
- (3) 0 _____ $\frac{0}{5}$
 (A) < (B) = (C) > (D) \geq
- (4) ΔPQR ના બધા જ ખૂણા 60° હોય, તો ΔPQR _____ છે.
 (A) સમબાજુ ત્રિકોણ (B) સમઢિબાજુ ત્રિકોણ
 (C) વિષમબાજુ ત્રિકોણ (D) કાટકોણ ત્રિકોણ
- (5) નીચેનામાંથી _____ સંમેય સંખ્યા સૌથી નાની છે.
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $-\frac{2}{9}$ (C) $-\frac{4}{3}$ (D) 0
- (6) ΔXYZ માં x, y અને z એ ત્રણ બાજુઓ દર્શાવે, તો કયો વિકલ્પ ખોટો છે?
 (A) $x - y > z$ (B) $x - y < z$
 (C) $x + z > y$ (D) $x + y > z$
- (7) 30° ના ખૂણાની રચના કરવા માટે તમે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ પસંદ કરશો?
 (A) પરિકર વડે 60° નો ખૂણો રચી તેનો ઢિભાજક લેવો.
 (B) કોઈપણ ખૂણાનો ઢિભાજક રચો.
 (C) સમાંતર રેખાઓનો ઢિભાજક રચો.
 (D) આપેલ ખૂણાનો એકરૂપ ખૂણો રચવો.
- (8) $\frac{3}{7} = \frac{?}{14}$
 (A) (- 6) (B) 6 (C) (- 9) (D) 9
- (9) સંમેય સંખ્યાના પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં છેદ હંમેશા _____ હોય છે.
 (A) ઋણ (B) ઘન (C) શૂન્ય (D) 10
- (10) જો આપેલ રેખા પર બિંદુ ન હોય, તો તે બિંદુમાંથી આપેલ રેખાને સમાંતર રેખા કેટલી દોરી શકાય?
 (A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 0

(11) $\triangle DEF$ માં $EF = 8.4$ સેમી $m\angle E = 103^\circ$ અને $m\angle F = 85^\circ$ હોય, તો નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

- (A) $\triangle DEF$ રચના કરી શકાય. (B) $\triangle DEF$ ની રચના શક્ય નથી.
 (C) $\triangle DEF$ ગુરૂકોણ ત્રિકોણ છે. (D) $\triangle DEF$ લઘુકોણ ત્રિકોણ છે.

(12) નીચેની પેટર્નમાં ખાલી જગ્યામાં કઈ સંમેય સંખ્યા આવે?

$$\frac{2}{-3}, \frac{4}{-6}, \frac{6}{-9}, \text{ —————}$$

- (A) $\frac{-4}{16}$ (B) $\frac{8}{-12}$ (C) $\frac{8}{-18}$ (D) $\frac{10}{-12}$

(13) ત્રિકોણની બાજુઓ પર આધારિત વર્ગીકરણમાં નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

- (A) કાટકોણ ત્રિકોણ (B) ગુરૂકોણ ત્રિકોણ (C) લઘુકોણ ત્રિકોણ (D) સમઢિબાજુ ત્રિકોણ

(14) _____ સંમેય સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા એના એજ રહે છે.

- (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) આપેલ તમામ

(15) $\triangle PQR$ માં $PQ = 10$ સેમી, $PR = 8$ સેમી અને $m\angle P = 90^\circ$ હોય, તો કયો વિકલ્પ સાચો છે?

(A)

બાજુને આધારે	ખૂણાને આધારે
વિષમબાજુ	કાટકોણ

(B)

બાજુને આધારે	ખૂણાને આધારે
સમઢિબાજુ	લઘુકોણ

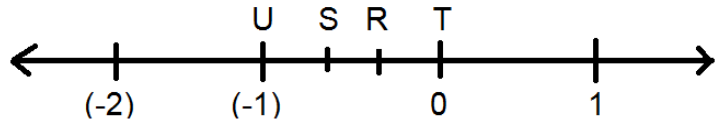
(C)

બાજુને આધારે	ખૂણાને આધારે
વિષમબાજુ	લઘુકોણ

(D)

બાજુને આધારે	ખૂણાને આધારે
સમઢિબાજુ	કાટકોણ

(16) બિંદુઓ R, S, T અને U સંખ્યરેખા પર એવી રીતે આવેલા છે કે જ્યાં $TR = RS = SU$ થાય. R અને S વડે બનતી સંમેય સંખ્યા લખો.



- (A) $R = \frac{-1}{3}, S = \frac{-2}{3}$ (B) $R = \frac{-2}{3}, S = \frac{-1}{3}$
 (C) $R = -3, S = \frac{-3}{2}$ (D) $R = \frac{-3}{2}, S = \frac{-4}{3}$

(17) $\left(\frac{-1}{2}\right)$ નું સંખ્યરેખા પર નિરૂપણ (-1) ની _____ બાજુએ કરવામાં આવે છે.

- (A) ડાબી (B) જમણી
 (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(18) જે રેખા બે કે તેથી વધુ રેખાઓને ભિન્ન બિંદુઓમાં છેદે, તો આ રેખાને _____ કહેવાય.

- (A) છેદિકા (B) યુગ્મકોણ
 (C) લંબરેખા (D) સમાંતર રેખા

(19) $-2\frac{1}{6} - \frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $-\frac{17}{6}$

(B) $-\frac{9}{7}$

(C) $-\frac{3}{2}$

(D) $\frac{17}{6}$

(20) $\triangle ABC$ કાટકોણ ત્રિકોણ છે. જેમાં $\overline{AB} = 8$ સેમી, $\overline{AC} = 6$ સેમી અને $\overline{BC} = 10$ સેમી હોય, તો _____ કાટખૂણો થશે.

(A) $\angle C$

(B) $\angle A$

(C) $\angle B$

(D) A અથવા C

(21) બે ભિન્ન રેખાઓને એક રેખા છેદે, તો કુલ _____ ખૂણા બને છે.

(A) બે

(B) ચાર

(C) છ

(D) આઠ

(22) $-\frac{4}{7} \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{12}{21}$

(B) $-\frac{12}{7}$

(C) -1

(D) $\frac{4}{21}$

(23) $\triangle ABC$ માં $m\angle C = 50^\circ$ અને $m\angle A = m\angle B$ હોય, તો $m\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 75°

(B) 80°

(C) 65°

(D) 45°

(24) $\frac{5}{4}$ અને $(-\frac{11}{4})$ નો સરવાળો કેટલો થાય ?

(A) $-\frac{6}{4}$

(B) (-4)

(C) $-\frac{3}{2}$

(D) A અને C બંને

(25) $0 \div (-\frac{4}{7}) = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 1

(B) $(-\frac{3}{4})$

(C) 0

(D) $\frac{3}{4}$

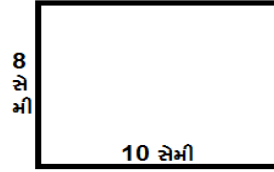


(1) ટેબલ પર પડેલું પુસ્તક કેટલી જગ્યા રોકશે તે શોધવા માટે નીચેનામાંથી કયું સૂત્ર વાપરવું પડશે ?

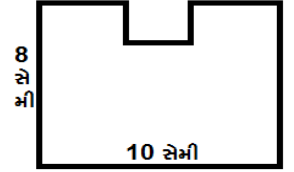
- (A) ઘનફળ (B) ક્ષેત્રફળ (C) પરિમિતિ (D) પરિઘ

(2) એક લંબચોરસની લંબાઈ 10 સેમી અને પહોળાઈ 8 સેમી છે, તો આકૃતિ A કરતાં આકૃતિ B ની પરિમિતિમાં શો ફેરફાર થશે ?

- (A) વધશે (B) ઘટશે
(C) એના એ જ રહેશે (D) એકપણ નહિ



આકૃતિ-A



આકૃતિ-B

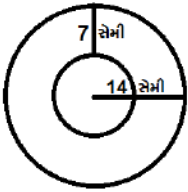
(3) નિકુંજના હાથરૂમાલનો આકાર લંબચોરસ છે. તેને તેની પરિમિતિ શોધવી છે, તો નીચેનામાંથી કયા સૂત્રનો તેને ઉપયોગ કરવો પડશે?

- (A) $4 \times$ લંબાઈ (B) $2 \times$ (લંબાઈ+પહોળાઈ)
(C) લંબાઈ \times પહોળાઈ (D) $2 +$ (લંબાઈ+પહોળાઈ)

(4) વર્તુળના ક્ષેત્રફળ અને પરિઘનો ગુણોત્તર _____ થાય.

- (A) $2r$ (B) πr
(C) $r/2$ (D) $2\pi r$

(5) નીચેની આકૃતિમાં અંદરના વર્તુળનો પરિઘ કેટલો થશે?



- (A) 44 મીટર (B) 44 સેમી
(C) 44 (સેમી)² (D) 44 (મીટર)²

(6) 20 હેક્ટર = _____ (મીટર)²

- (A) 200 (B) 200000
(C) 2000 (D) 20000

(7) બંધ અર્ધવર્તુળની પરિમિતિ શોધવાનું સૂત્ર શું થાય?

- (A) πr (B) $2r$ (C) $\pi r + 2r$ (D) $2\pi r + 2r$

(8) એક ચોરસ કાર્ડપેપરનું ક્ષેત્રફળ 900 (સેમી)² હોય, તો તેની લંબાઈ કેટલી હશે?

- (A) 90 સેમી (B) 30 સેમી (C) 30 મીટર (D) 60 સેમી

(9) મુસ્કાનનું ખેતર ત્રિકોણાકાર છે. તેની બાજુઓની લંબાઈ 20 મીટર, 25 મીટર, 35 મીટર છે. 1 મીટરના ₹ 200 પ્રમાણે વાડ કરવાનો ખર્ચ કેટલા રૂપિયા થાય?

- (A) ₹ 16000 (B) ₹ 1600 (C) ₹ 8000 (D) ₹ 80000

(10) એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણની એક બાજુ અને તેને અનુરૂપ ઊંચાઈ અનુક્રમે 10 મીટર અને 13 મીટર છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?

- (A) 130 સેમી (B) 130 મીટર (C) 130 મીટર² (D) 130 સેમી²

(11) ΔXYZ નું ક્ષેત્રફળ 114 સેમી^2 અને ઊંચાઈ $XM = 12 \text{ સેમી}$ હોય, તો $YZ =$ _____

- (A) 14 સેમી (B) 17 સેમી (C) 18 સેમી (D) 19 સેમી

(12) સોહાની પાસે એક બંગડી છે. તે બંગડીની ત્રિજ્યા 7 સેમી છે. તેની ફરતે સોનેરી પટ્ટી લગાડવી છે, તો તેણે કેટલી લાંબી સોનેરી પટ્ટી જોઈશે?

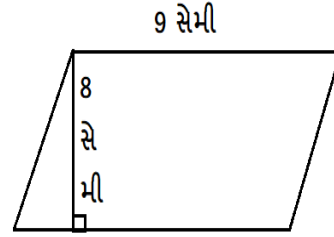
- (A) 44 સેમી (B) 154 મીટર (C) 44 મીટર (D) $44 (\text{સેમી})^2$

(13) એક નળાકારની ત્રિજ્યા 14 સેમી છે. તેના પાયાનો ભાગ નીચેની તરફ રહે તે રીતે ટેબલ પર મૂકેલ છે, તો તે નળાકાર ટેબલ પર કેટલી જગ્યા રોકશે?

- (A) 626 મીટર^2 (B) 626 મીટર (C) 626 સેમી^2 (D) 616 સેમી^2

(14) નીચેની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

- (A) 17 સેમી^2 (B) 72 સેમી^2
(C) 72 મીટર^2 (D) 72 ઘનમીટર



(15) 12 સેમી લંબાઈ અને 8 સેમી પહોળાઈવાળા લંબચોરસ પતરામાંથી 7 સેમી વ્યાસવાળું વર્તુળ દૂર કરવામાં આવે છે, તો બાકી રહેલ પતરાનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.

- (A) $575 (\text{સેમી})^2$ (B) $38.5 (\text{સેમી})^2$ (C) $96 (\text{સેમી})^2$ (D) $57.5 (\text{સેમી})^2$

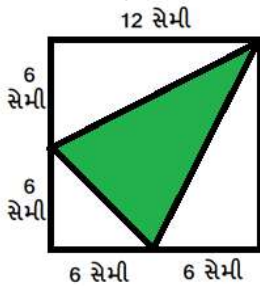
(16) એક વર્તુળનો પરિઘ 62.8 સેમી છે, તો તેની ત્રિજ્યા _____ થાય. ($\pi = 3.14$ લો.)

- (A) 10 સેમી (B) 20 સેમી (C) 15 સેમી (D) 5 સેમી

(17) $80 (\text{સેમી})^2 =$ _____ $(\text{મિમી})^2$

- (A) 800 (B) 80000 (C) 8000 (D) 80

(18) આપેલ ચોરસ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

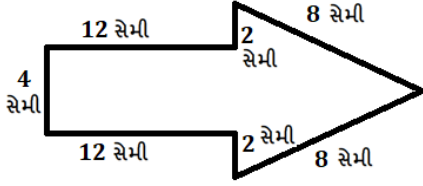


- (A) $36 (\text{સેમી})^2$
(B) $56 (\text{સેમી})^2$
(C) $72 (\text{સેમી})^2$
(D) $54 (\text{સેમી})^2$

(19) એક બંધ આકૃતિની સીમારેખાની લંબાઈને તેની _____ કહેવાય.

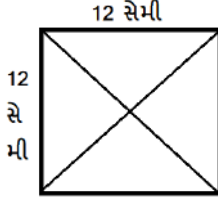
- (A) વર્તુળ (B) પરિમિતિ
(C) પહોળાઈ (D) ક્ષેત્રફળ

- (20) શંકરભાઈની શાળામાં એક વર્તુળાકાર 10 મીટર ત્રિજ્યાવાળો બગીચો છે. તેમણે બગીચામાં લોન રોપવી છે. જો મજૂર 1(મીટર)² લોન રોપવાની મજૂરી ₹ 10 લે, તો શંકરભાઈએ કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે? ($\pi=3.14$)
 (A) ₹ 3140 (B) ₹ 3200 (C) ₹ 6280 (D) ₹ 314
- (21) નીચેની આકૃતિની પરિમિતિ કેટલી થાય ?



- (A) 40 સેમી (B) 48 સેમી
 (C) 45 સેમી (D) 42 સેમી²

- (22) દરેક ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.



- (A) 36 (સેમી)² (B) 72 (સેમી)²
 (C) 144 (સેમી)² (D) 36 (મીટર)²

- (23) એક વર્તુળાકાર નળીની ત્રિજ્યા 20 સેમી છે, તો તેની આસપાસ પટ્ટી વીંટાળવા માટે કેટલી પટ્ટી જોઈશે?
 ($\pi=3.14$ લો)

- (A) 12.56 સેમી (B) 125.6 (સેમી)² (C) 125.6 સેમી (D) 1.256 સેમી

- (24) 10000 (સેમી)² = _____ (મીટર)²

- (A) 100 (મીટર)² (B) 1000 (મીટર)² (C) 1 (મીટર)² (D) 10 (મીટર)²

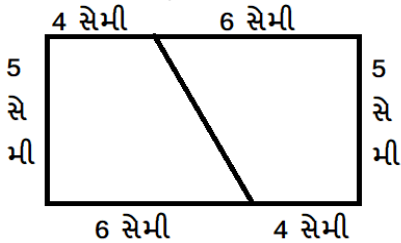
- (25) 22 મીટર અંતર કાપવા માટે 14 સેમી ત્રિજ્યાવાળા પૈડાએ કેટલા આંટા ફરવું પડશે?

- (A) 25 (B) 52 (C) 28 (D) 32

- (26) જો ΔABC નું ક્ષેત્રફળ 299(સેમી)² તથા આધારનું માપ $BC = 23$ સેમી હોય, તો વેધ AD ની ઊંચાઈ કેટલી હોય?

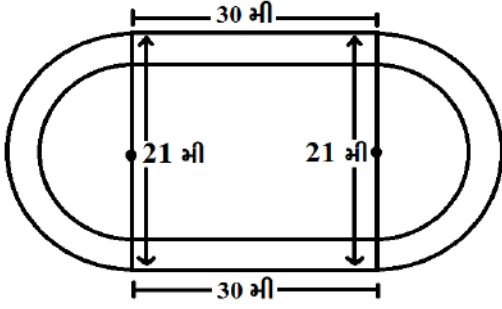
- (A) 25 સેમી (B) 27 સેમી (C) 26 સેમી (D) 30 સેમી

- (27) નીચેની આકૃતિમાં દરેક એકરૂપ ભાગનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.



- (A) 20 (સેમી)²
 (B) 25 (સેમી)²
 (C) 29 (સેમી)²
 (D) 26 (સેમી)²

(28) એક દોડવીર દોડવાના ટ્રેક પર દોડે છે .જો તે આ ટ્રેક ના 3 ચક્ર પૂર્ણ કરે, તો તેણે કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

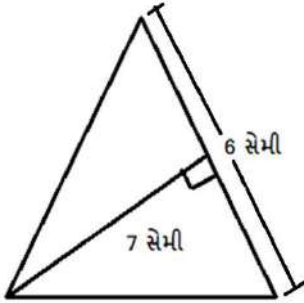


- (A) 375 મીટર
- (B) 379 મીટર
- (C) 378 મીટર
- (D) 385 મીટર

(29) 21 સેમી વ્યાસવાળી વર્તુળાકાર તકતીને જૈનિશ બે સરખા ભાગમાં વહેચે છે, તો દરેક બંધ અર્ધવર્તુળાકાર તકતીની પરિમિતિ _____ થાય.

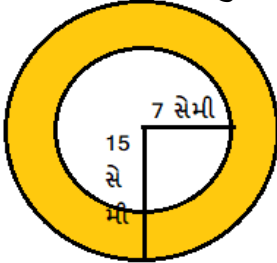
- (A) 54 સેમી
- (B) 57 સેમી
- (C) 47 સેમી
- (D) 44 સેમી

(30) નીચેની આકૃતિમાં ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?



- (A) 2100 (મિમી)²
- (B) 21 (મિમી)²
- (C) 210 (મિમી)²
- (D) 21000 (મિમી)²

(31) નીચેની આકૃતિમાં એક જ કેન્દ્રવાળા બે વર્તુળ છે.મોટા વર્તુળની ત્રિજ્યા 15 સેમી અને નાના વર્તુળની ત્રિજ્યા 7 સેમી હોય,તો બંને વર્તુળ વચ્ચેના રંગીન ભાગનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય. (π = 3.14 લો.)

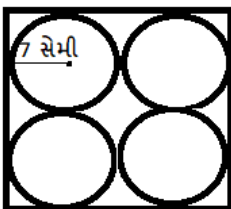


- (A) 552.46 (સેમી)²
- (B) 552.64 (સેમી)²
- (C) 645.52 (સેમી)²
- (D) 525.54 (સેમી)²

(32) બંધ આકૃતિએ સમતલમાં રોકેલી જગ્યાનું માપ એ તેનું _____ દર્શાવે છે.

- (A) પરિમિતિ
- (B) ક્ષેત્રફળ
- (C) પરિઘ
- (D) ઘનફળ

(33) એક ચોરસ હાથરૂમાલમાં ચાર સમાન ત્રિજ્યાવાળાં વર્તુળ છે.દરેક વર્તુળની ત્રિજ્યા 7 સેમી હોય, તો ચોરસ હાથરૂમાલમાં વર્તુળ સિવાયના ભાગનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.



- (A) 166 (સેમી)²
- (B) 168 (સેમી)²
- (C) 179 (સેમી)²
- (D) 177 (સેમી)²

(34) એક વર્તુળાકાર રીંગનો પરિઘ 176 સેમી હોય, તો તેની ત્રિજ્યા _____ થાય.

- (A) 28 સેમી (B) 34 સેમી
(C) 38 સેમી (D) 36 સેમી

(35) એક લંબચોરસની પરિમિતિ 120 સેમી હોય તથા તેની પહોળાઈ 20 સેમી હોય, તો તેની લંબાઈ = _____

- (A) 50 સેમી (B) 40 સેમી
(C) 40 મીટર (D) 70 સેમી

(36) ₹ 15000 માં 5 (મીટર)² જમીન ખરીદી શકાય, તો 15 (મીટર)² જમીન ખરીદવા _____ રૂપિયા જોઈએ.

- (A) ₹ 50,000 (B) ₹ 55,000
(C) ₹ 45,000 (D) ₹ 47,000

(37) એક કાટકોણ ત્રિકોણમાં પાયાની લંબાઈ 3.5 સેમી અને વેધની ઊંચાઈ 6.4 સેમી હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.

- (A) 11.2 (સેમી)² (B) 12.1 (સેમી)²
(C) 11.1 (સેમી)² (D) 12.2 (સેમી)²

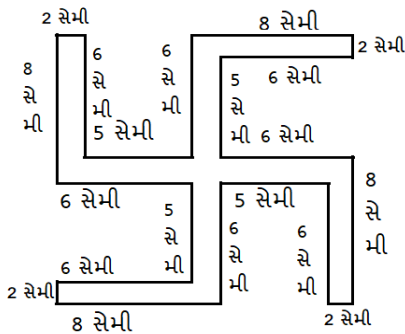
(38) એક ચોરસ મીટરના ₹ 14 લેખે 3 મીટર ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળાકાર ટેબલની સપાટીને પોલીશ કરવાનો ખર્ચ કેટલા રૂપિયા થાય?

- (A) ₹ 428 (B) ₹ 386
(C) ₹ 396 (D) ₹ 386

(39) એક રૂમમાં એક દીવાલની લંબાઈ 7 મીટર અને પહોળાઈ 4 મીટર છે, તે દીવાલમાં એક બારીની લંબાઈ 200 સેમી અને પહોળાઈ 150 સેમી છે. આ દીવાલને બારીવાળા ભાગ સિવાયના ભાગમાં રંગ કરવો છે, તો રંગ કરવાના ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 25 (મીટર)² (B) 25 (સેમી)²
(C) 52 (મીટર)² (D) 27 (મીટર)²

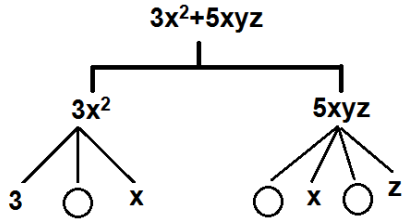
(40) નીચેની આકૃતિની પરિમિતિ _____ છે.



- (A) 112 સેમી
(B) 108 સેમી
(C) 120 સેમી
(D) 100 સેમી



- (1) નીચેનામાંથી _____ ને ચોક્કસ કિંમત હોય છે.
 (A) ચલ (B) અચલ (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ
- (2) ચલ y નો 10 વડે ગુણાકાર કરી તેમાં 17 ઉમેરતાં કઈ પદાવલિ મળે?
 (A) $17y+10$ (B) $10y-17$ (C) $10y+17$ (D) $17-10y$
- (3) $7y^2$ અને $(-13xy)$ નો સરવાળો કરતાં કઈ પદાવલિ મળે?
 (A) $7y^2+13xy$ (B) $7y^2-13xy$ (C) $13xy-7y^2$ (D) $13xy -(-7y^2)$
- (4) નીચે આપેલા પદાવલિના ટ્રી-ચાર્ટમાં ○ ના સ્થાન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) $x, 5, y$ (B) $3, x, z$
 (C) $x, x, 5$ (D) $3, x, x$

- (5) $-7x^2y+8$ માં અચળપદ સિવાયના પદનો સંખ્યાત્મક સહગુણક કયો છે?
 (A) 8 (B) -7 (C) $-7x^2$ (D) $-7x^2y$
- (6) પદાવલિ $3x^2-y$ માં y નો સહગુણક કયો છે?
 (A) x^2 (B) y (C) (-1) (D) 1
- (7) પદાવલિ $18-xy^2+y$ માં y^2 નો સહગુણક કયો છે?
 (A) $18-x$ (B) (-1) (C) $-xy^2$ (D) $(-x)$
- (8) પદાવલિ $27x^2y+27xy^2+17$ માં x^2 નો સહગુણક કયો છે?
 (A) $27y$ (B) 27 (C) $27x$ (D) 17
- (9) પદાવલિ $3x^2y-3xy^2+7$ માં (-3) કયા પદનો સહગુણક છે?
 (A) $3x^2y$ (B) $-3xy^2$ (C) 17 (D) $-3x$
- (10) પદાવલિ $15x^2yz$ નું વિજાતીય પદ કયું છે?
 (A) $5x^2yz$ (B) $-7x^2yz$ (C) $-8xy^2z$ (D) $-15x^2yz$
- (11) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (સજાતીય પદ)
- | વિભાગ-અ | વિભાગ-બ | |
|---------------|--------------|--|
| (i) $-4x^2$ | (a) $3xy^2$ | (A) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a |
| (ii) $3xy$ | (b) $2x^2$ | (B) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c, (iv) - d |
| (iii) $2x^2y$ | (c) $-5xy$ | (C) (i) - b, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - a |
| (iv) $-5xy^2$ | (d) $-4x^2y$ | (D) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c, (iv) - d |

(12) એવી પદાવલિ કે જેમાં બે વિજાતીય પદ હોય તેને _____ કહે છે.

- (A) એકપદી (B) દ્વિપદી (C) ત્રિપદી (D) એકપદા નહિ

(13) નીચે આપેલી કઈ જોડ સજાતીય પદની છે?

- (A) $7x, 7y$ (B) $15x, -21x$ (C) $3xy, 3x$ (D) $mn^2, 10mn$

(14) નીચે આપેલી કઈ પદાવલિ ત્રિપદી નથી?

- (A) $x+y+z$ (B) $2x+2y+2z$ (C) $x+y+2z$ (D) $2x+x+z$

(15) નીચેનામાંથી કઈ પદાવલિની જોડના બીજગણિતીય અવયવો સરખા મળે?

- (A) $7x, 7y$ (B) pq^2, qp^2 (C) $-4ab, 7ba$ (D) $6xy^2, 9x^2y$

(16) પદાવલિ $17y$ અને $10x$ નો સરવાળો કેટલો મળે?

- (A) $17y+10x$ (B) $27xy$ (C) $27y$ (D) $7xy$

(17) $18xy$ અને $-8xy$ નો સરવાળો કેટલો મળે?

- (A) $28xy$ (B) $26xy$ (C) $10xy$ (D) $-10xy$

(18) $7y+15$ અને $10y-15$ નો સરવાળો _____ થાય.

- (A) $17y+30$ (B) $17y$ (C) $17y-30$ (D) $3y+0$

(19) નીચેનામાંથી કઈ પદાવલિનું સાદું રૂપ $10x+6$ મળે?

- (A) $-3x-11+7x-5$ (B) $3x-11+7x-5$
(C) $-3x-11-7x-5$ (D) $3x+11+7x-5$

(20) રમેશ પાસે $5x^2$, યોગેશ પાસે $10x^2$, પાચલ પાસે $15x^2$ લખોટી છે, તો ત્રણેય પાસે કુલ કેટલી લખોટી હશે?

- (A) $3x^2$ (B) $30(x^2+x^2+x^2)$
(C) $30(x^2+x^2+x^2)$ (D) $30x^2$

(21) અકબરભાઈ પાસે ₹ $50x^2+7y$ હતા. તેમનો મિત્ર તેમને એટલા જ રૂપિયા આપે છે, તો અકબરભાઈ પાસે કુલ કેટલા રૂપિયા હોય?

- (A) $2+50x^2+7y$ (B) $100x^2+14y$ (C) $50x^2+7y-2$ (D) $100x^2-14y$

(22) બાદબાકી કઈ પ્રક્રિયાની ઉલટી પ્રક્રિયા છે?

- (A) સરવાળા (B) બાદબાકી (C) ગુણાકાર (D) ભાગાકાર

(23) દિવ્યા પાસે $(p+q)$ બોલપેન છે. તેમાંથી $(p-q)$ બોલપેન તેના ભાઈને આપે છે, તો દિવ્યા પાસે કેટલી બોલપેન બાકી રહે?

- (A) $2p-2q$ (B) $2p$ (C) $2q$ (D) $(-2q)$

(24) રમણભાઈ પોતાની પાસેના ₹ y^2 માંથી ₹ $(-7y^2)$ ની મોસંબી અને ₹ $17y^2$ નું પાઈનેપલ ખરીદે, તો તેમની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહે?

- (A) $9y^2$ (B) $-9y^2$ (C) $11y^2$ (D) $-23y^2$

(25) $(8y^2+5y-4)-(5y-4+8y^2)$ સાદું રૂપ કેટલું મળે?

(A) 0

(B) $16y^2+10y-8$

(C) $16y^2-10y+4$

(D) એકપણ નહિ

(26) નીચે ના સ્થાન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

$$\begin{array}{r} x^2 + xy + y^2 \\ + \quad \quad \quad \square \\ \hline 2x^2 + 3xy \end{array}$$

(A) $x^2+2xy-y^2$

(B) $x^2-2xy+y^2$

(C) $-x^2-2xy-y^2$

(D) $x^2+2xy+y^2$

(27) $n=(-2)$ માટે કઈ પદાવલિની કિંમત 0(શૂન્ય) મળે?

(A) n^3-5n^2+5n-2

(B) n^3+5n^2+5n-2

(C) n^3-5n^2-5n+2

(D) n^3-5n^2+5n+2

(28) નીચેની પ્રક્રિયામાં ના સ્થાન માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

$$\begin{array}{r} 30ab+12b+14a \\ 24ab- \square -18a \\ - \quad + \quad + \\ \hline 6ab+22b+32a \end{array}$$

(A) 34b

(B) -34b

(C) 10b

(D) -10b

(29) P અને Q માટે યોગ્ય પદાવલિ પસંદ કરો.

$$\begin{array}{r} 3x-y+11 \\ + -y-11 \\ \hline \square \text{ -----(P)} \\ 3x-y-11 \\ - \quad + \quad + \\ \hline \square \text{ -----(Q)} \end{array}$$

(A) $P = 3x+2y, Q = 3x-y+11$

(B) $P = 3x-2y, Q = 3x-y-11$

(C) $P = 3x+2y, Q = y-11$

(D) $P = 3x-2y, Q = -y+11$

(30) $p = 10$ હોય, તો $p^3-3(p-10)$ ની કિંમત _____ થાય.

(A) 27

(B) 100

(C) 1000

(D) 997

(31) $a=3$ અને $b=(-3)$ માટે પદાવલિ a^3+b^3 ની કિંમત _____ મળે.

(A) 27

(B) 54

(C) 9

(D) 0

(32) $100-10x^3$ માં x ની કિંમત કેટલી લેતાં પદાવલિની કિંમત 20 મળે?

(A) 21-20

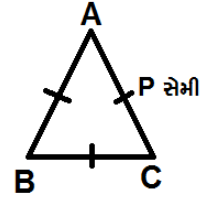
(B) 21-19

(C) 21-18

(D) 21-17

(33) ΔABC ની પરિમિતિ _____ સેમી થાય.

- (A) P^3 (B) $3P$
(C) $3+P$ (D) $3-P$



(34) નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ _____ વડે દર્શાવાય.

- (A) લંબાઈ $\div 5$ (B) લંબાઈ $+5$ (C) લંબાઈ -5 (D) લંબાઈ $\times 5$

(35) જે ચોરસની બાજુનું માપ n સેમી હોય તેનું ક્ષેત્રફળ _____ સેમી² થાય.

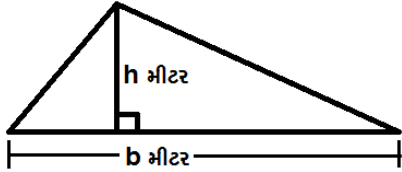
- (A) $2n$ (B) $4n$ (C) n^2 (D) n^4

(36) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ _____ સેમી² થાય.

- (A) $1+b$ (B) $2(1+b)$
(C) 1^2+b^2 (D) $1b$



(37) નીચેની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.

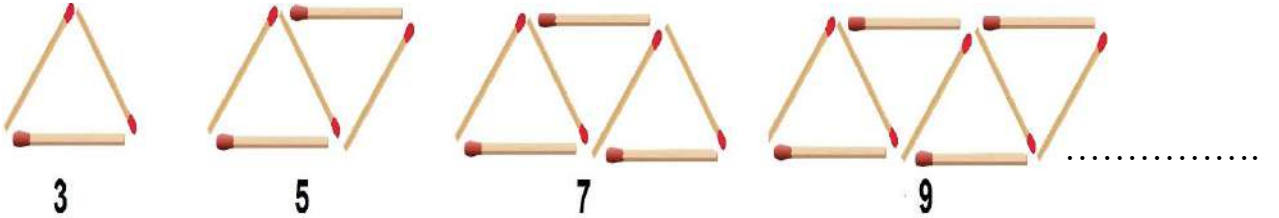


- (A) bh મી² (B) bh સેમી²
(C) $\frac{bh}{2}$ મી² (D) $\frac{bh}{2}$ સેમી²

(38) જે ચોરસની બાજુની લંબાઈ P સેમી હોય તેની પરિમિતિ _____ સેમી થાય.

- (A) $3P$ (B) $4P$
(C) $2P$ (D) $4+P$

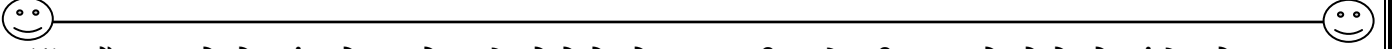
(39) દીવાસળીથી બનતી પેટર્ન માટે બીજગણિતીય પદાવલિ પસંદ કરો.



- (A) $n+1$ (B) $2n+1$ (C) n^2+1 (D) n^2

(40) એક તળાવમાં $4+3x$ માછલીઓ હતી. તેમાં બહારથી $5-4x+2x^2$ માછલીઓ છોડવામાં આવી. થોડા દિવસો બાદ રોગના કારણે $3x^2-5x$ માછલીઓ મૃત્યુ પામી અને $-x^2+2x+5$ માછલીઓને જાળ વડે પકડી બહાર કાઢવામાં આવી, તો તળાવમાં કેટલી માછલીઓ હશે?

- (A) $x+4$ (B) $x-4$
(C) $2x-4$ (D) $2x+4$



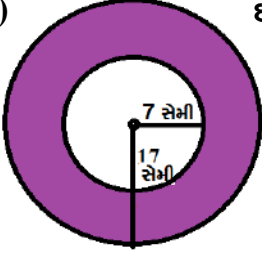
(1) સૌરભ પાસે એક લંબચોરસ બોક્સ છે. તેણે તે બોક્સ સપાટી પર કેટલી જગ્યા રોકશે તે શોધવું છે, તો નીચેનામાંથી તે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરશે ?

- (A) લંબાઈ × પહોળાઈ (B) લંબાઈ × લંબાઈ (C) 2 (લં + પ) (D) 4 × લંબાઈ

(2) _____ જુદી જુદી કિંમતો ધારણ કરી શકે અને તેની કિંમત ચોક્કસ હોતી નથી.

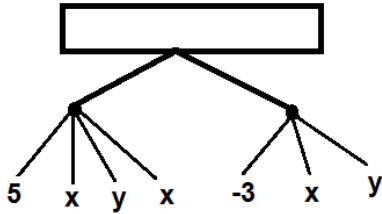
- (A) ચલ (B) અચલ (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

(3) છાયાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?



- (A) 770.56 સેમી² (B) 365.24 સેમી²
(C) 754.28 સેમી² (D) 262.27 સેમી²

(4) નીચેની પદાવલિના ટ્રી - ચાર્ટમાં _____ નાં સ્થાન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



- (A) $5xy + 3xy$ (B) $5xy - 3xy$
(C) $5x^2y - 3xy$ (D) $5x^2y + 3xy$

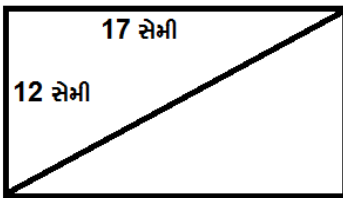
(5) 0.80 મી² બરાબર કેટલા સેમી² થાય?

- (A) 8 (B) 800 (C) 8000 (D) 80,000

(6) વિજાતીય પદો માટે કયો વિકલ્પ સાચો નથી?

- (A) $7x, -7y$ (B) $fx^2y, -fxy^2$ (C) $-10xy, 10xy$ (D) ત્રણેય

(7) દરેક ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું મળે?



- (A) 204 સેમી² (B) 102 મિમી²
(C) 107 સેમી² (D) 102 સેમી²

(8) $5x^2 + 7x - 5 + 3x^2$ એ કેવી પદાવલિ દર્શાવે છે?

- (A) એકપદી (B) દ્વિપદી (C) ત્રિપદી (D) એકપણ નહિ

(9) એક ગાયને એક ખેતરમાં 7 મીટર લંબાઈના દોરડા વડે બાંધેલી છે, તો તે કેટલા વિસ્તારમાં ચરી શકશે ?

- (A) 260 સેમી² (B) 165 મિમી² (C) 154 સેમી² (D) 154 મી²

(10) $a - (a - b) - b - (b - a)$ નું સાદું રૂપ _____ મળે.

- (A) $a - b$ (B) $a + b$
(C) $a - b + 2(a - b)$ (D) $3a - 3b$

(11) એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ 64 સેમી² છે. જો તેની ઊંચાઈ અને આધાર બંનેના માપ સમાન હોય, તો તેની ઊંચાઈ કેટલી હશે ?

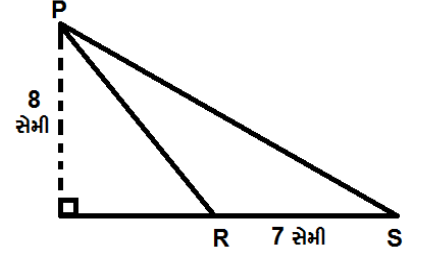
- (A) 80 મિમી (B) 16 ઘનસેમી
(C) 8 મીટર (D) 16 સેમી

(12) જ્યેશ પાસે $17P^2 - 18pq + 10$ રૂપિયા છે. તેમાંથી તે $-18pq + 5p^2$ રૂપિયાની T.V ખરીદે છે, તો તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહે ?

- (A) $22p^2 - 36pq + 10$ (B) $12p^2 - 36pq$
(C) $12p^2 - 10$ (D) $12p^2 + 10$

(13) ΔPRS નું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

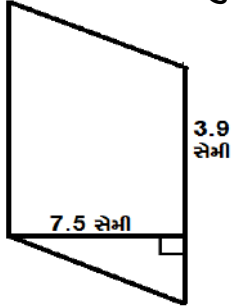
- (A) 56 સેમી² (B) 28 મિમી²
(C) 56 મી² (D) 28 સેમી²



(14) શ્રદ્ધા પાસે $t - 8tz$ પેન્સિલ, પિનલ પાસે $3tz - z$ પેન્સિલ અને રેખા પાસે $z - t$ પેન્સિલ છે, તો ત્રણેય પાસે મળીને કુલ કેટલી પેન્સિલ હશે ?

- (A) $-5tz$ (B) $2t + 8tz + 2z$
(C) 0 (D) એકપણ નહિ

(15) નીચેના સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



- (A) 2925 સેમી²
(B) 26.35 સેમી²
(C) 14.62 સેમી²
(D) 29.25 સેમી²

(16) નીચે આપેલ પ્રક્રિયામાં ના સ્થાન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

$$\begin{array}{r} y^2 + 3yz + z^2 \\ 2y^2 + yz + \square \\ \hline -y^2 + 2yz + z^2 \end{array}$$

- (A) z^2 (B) 0
(C) $2z^2$ (D) 1

(17) મિહિકા એક વર્તુળાકાર 21 મીટર ત્રિજ્યાવાળી રીંગની ફરતે ચાલે છે. જો તે આ રીંગના 5 આંટા દરરોજ લગાવતી હોય, તો તે દરરોજ કેટલું ચાલતી હશે ?

- (A) 570 મીટર (B) 660 મીટર
(C) 780 મીટર (D) 85 મીટર

(18) $5x - 10$ માંથી કઈ પદાવલિ બાદ કરતાં $x^2 - 5x - 5$ પદાવલિ મળે ?

- (A) $x^2 + 10x - 5$ (B) $-x^2 - 10x - 5$
(C) $-x^2 + 10x + 5$ (D) $-x^2 + 10x - 5$

(19) 75 મી બાજુવાળા ચોરસ બાગની ફરતે અંદરની બાજુએ 7 મીટર પહોળો રસ્તો છે,તો રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(A) 3721 મી²

(B) 5625 મી²

(C) 1904 મી²

(D) 3706 મી²

(20) એક સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ 75 મીટર હોય, તો તેની દરેક બાજુની લંબાઈ _____ મીટર મળે.

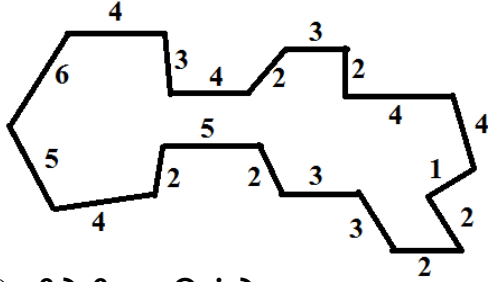
(A) 75

(B) 25

(C) 15

(D) 50

(21) નીચેની આકૃતિની પરિમિતિ શું થાય ? દરેક માપ સેમીમાં છે.



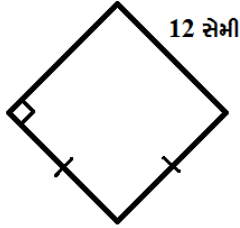
(A) 61 સેમી

(B) 38 સેમી

(C) 64 સેમી

(D) 69 સેમી

(22) નીચેની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ _____ મિમી² થાય.



(A) 144

(B) 14400

(C) 12

(D) 36

(23) એક વર્તુળનો વ્યાસ 70 સેમી છે, તો તે વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ કેટલા એકમ થાય?

(A) 8350 સેમી²

(B) 4780 સેમી²

(C) 3850 સેમી²

(D) 4790 સેમી²

(24) નીચેના 10 સેમી બાજુની લંબાઈ ધરાવતા સમબાજુ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ _____ ચોસેમી મળે.

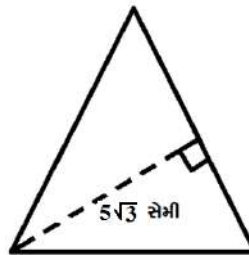
$$(\sqrt{3}=1.73)$$

(A) 43.52

(B) 35

(C) 43.29

(D) 43.25



(25) 12 (મી)² = _____ (મિમી)²

(A) 12,00,000

(B) 1,20,000

(C) 1,20,00,000

(D) 1,200



(1) નીચેનામાંથી કઈ જોડ ઘન સંમેય સંખ્યાની છે?

(A) $\frac{-2}{-7}, \frac{4}{9}$

(B) $\frac{0}{10}, \frac{11}{15}$

(C) $\frac{-5}{13}, \frac{9}{17}$

(D) A અને B બંને

(2) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

(A) સમઢ્ઠિબાજુ ત્રિકોણમાં ત્રણેય બાજુ સમાન હોય.

(B) કાટકોણ ત્રિકોણમાં એક ખૂણો 110° હોય.

(C) લઘુકોણ ત્રિકોણમાં ત્રણેય ખૂણા લઘુકોણ હોય.

(D) સમબાજુ ત્રિકોણમાં બે બાજુ સરખી હોય.

(3) $a = 3$ અને $b = 2$ માટે કઈ પદાવલિની કિંમત 25 મળે ?

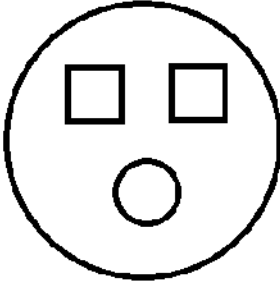
(A) $a^2 - 2ab + b^2$

(B) $a^2 - b^2$

(C) $a^2 + 2ab + b^2$

(D) $a^2 - 2ab - b^2$

(4) 21 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળાકાર પૂંઠામાંથી 12 સેમી લંબાઈવાળા બે ચોરસ તથા 4.9 સેમી ત્રિજ્યાવાળું વર્તુળ કાપી લેવામાં આવે, તો બાકીના પૂંઠાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?



(A) 1133.27 સેમી²

(B) 1022.54 સેમી²

(C) 1324.54 સેમી²

(D) 327.24 સેમી²

(5) $-\frac{5}{8}$ ની સમાન સંમેય સંખ્યા _____ છે.

(A) $\frac{-20}{32}$

(B) $\frac{-10}{16}$

(C) $\frac{-15}{24}$

(D) આપેલ તમામ

(6) કયો ત્રિકોણ પાચથાગોરસના ગુણધર્મ સાથે જોડાયેલ છે ?

(A) વિષમબાજુ ત્રિકોણ

(B) લઘુકોણ ત્રિકોણ

(C) કાટકોણ ત્રિકોણ

(D) ગુરૂકોણ ત્રિકોણ

(7) કિરીટભાઈ પાસે રૂ 3x - y + 11 અને જોસેફભાઈ પાસે રૂ -y - 11 છે. બંને પોતાના રૂપિયા ભેગા કરી રૂ 3x - y - 11 માં ફિજ ખરીદે છે, તો તેમની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહે?

(A) -y + 11

(B) -y - 11

(C) 3x - y - 11

(D) 3x - y + 11

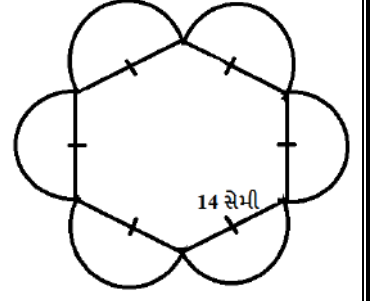
(8) એક નિયમિત ષટ્કોણની લંબાઈ 14 સેમી છે. તેની દરેક બાજુની ઉપરના ભાગે અર્ધવર્તુળ દોરેલ છે,તો તેની પરિમિતિ કેટલી થાય ?

(A) 264 સેમી^2

(B) 166 સેમી

(C) 264 સેમી

(D) 132 સેમી



(9) $-\frac{2}{5} = \frac{8}{?}$

(A) (- 20)

(B) 20

(C) (- 10)

(D) 10

(10) નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પો માટે અનન્ય ત્રિકોણ દોરી શકાય છે ?

(A) $PQ = 4 \text{ cm}$, $QR = 8 \text{ cm}$ અને $RP = 2 \text{ cm}$

(B) $QR = 5.2 \text{ cm}$, $\angle Q = 90^\circ$ અને $\angle R = 110^\circ$

(C) $AB = 5 \text{ cm}$, $\angle A = 45^\circ$ અને $\angle B = 60^\circ$

(D) સમઝિબાજુ ત્રિકોણમાં બે સરખી બાજુનું માપ 6.2 સેમી છે.

(11) $10,00,000 \text{ (સેમી)}^2 = \text{_____ (મી)}^2$

(A) 10

(B) 1

(C) 100

(D) 1000

(12) _____ $< \left(-\frac{1}{3}\right)$

(A) $\left(\frac{-1}{4}\right)$

(B) $\left(\frac{-1}{5}\right)$

(C) $\left(\frac{-1}{2}\right)$

(D) આપેલ તમામ

(13) નીચેના વિધાન પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?

(A) બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી અનુક્રમણની ચાર જોડ બને છે.

(B) બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી ચુગ્મકોણની બે જોડ બને છે.

(C) બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાની રચના માટે માપપટ્ટી અને પરિકર વપરાય છે.

(D) બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકા દોરવા કોણમાપક વપરાય છે.

(14) $-a + b = \text{_____}$

(A) $a - b$

(B) $-a - b$

(C) $-(a - b)$

(D) $-(a + b)$

(15) એક વર્તુળાકાર ઘડિયાળનો સેકન્ડ કાંટો 20 સેમી લાંબો છે. આ કાંટાનું ટોચનું બિંદુ 5 મિનિટમાં કેટલું અંતર કાપશે? ($\pi = 3.14$ લો.)

(A) 652 સેમી

(B) 314 સેમી

(C) 628 સેમી

(D) 62.8 સેમી

(16) નીચેની પેટર્નમાં ખાલી જગ્યામાં કઈ સંમેય સંખ્યા આવે ?

$\frac{-3}{7}, \frac{-6}{14}, \frac{-9}{21}, \text{_____}$

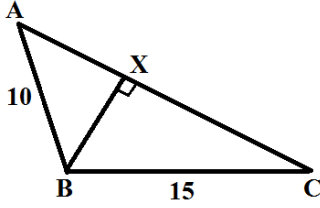
(A) $\frac{-12}{28}$

(B) $\frac{-12}{24}$

(C) $\frac{-15}{28}$

(D) $\frac{-18}{26}$

(17) ΔABC માં $AC = 25$ સેમી તથા ΔABC નું ક્ષેત્રફળ 75 સેમી² હોય, તો ઊંચાઈ BX શોધો.



- (A) 6 સેમી (B) 15 સેમી
(C) 12 સેમી (D) 14 સેમી

(18) જેની પરિમિતિ 480 મીટર હોય તેવા ચોરસ ખેતરનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

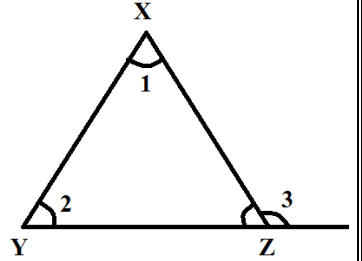
- (A) 14400 મી² (B) 1400 સેમી² (C) 14400 મીટર (D) 17800 મી²

(19) $\frac{3}{11}$ અને $\frac{2}{5}$ નો ગુણાકાર _____ થાય.

- (A) $\frac{5}{16}$ (B) $\frac{6}{55}$ (C) $\frac{15}{22}$ (D) એકપણ નહિ

(20) બાજુની આકૃતિ માટે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?

- (A) $\angle 3 = \angle 1 + \angle 2$ (B) $\angle 1 = \angle 3 + \angle 2$
(C) $\angle 2 = \angle 1 + \angle 3$ (D) A અને B બંને

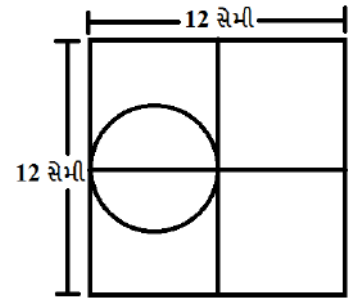


(21) a, b અને c ના ગુણાકારમાંથી તેમનો સરવાળો બાદ કરતાં કઈ પદાવલિ મળે ?

- (A) $abc - a - b - c$ (B) $abc - (a - b - c)$
(C) $a + b + c - (abc)$ (D) $a - b - c - abc$

(22) બાજુની આકૃતિમાં વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

- (A) 28.49 સેમી² (B) 113.14 સેમી²
(C) 28.26 સેમી² (D) 49.28 સેમી²



(23) $\frac{-4}{3} + \underline{\hspace{1cm}} = \frac{-4}{3}$

- (A) 1 (B) -1
(C) 0 (D) $\frac{4}{3}$

(24) $n = -2$ માટે નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિભાગ - "અ"

- (i) $5n - 2$
(ii) $5n^2 + 5n - 2$
(iii) $n^3 + 5n^2 + 5n - 2$

વિભાગ - "બ"

- (a) 0
(b) -12
(c) 8

- (A) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
(C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

- (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
(D) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a

(25) એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 8 સેમી છે, તો તેના પરિઘ અને વ્યાસનો ગુણોત્તર હંમેશા કેટલો થાય ?

(A) 6.66

(B) 6.28

(C) 3.14

(D) ન મળે

(26) $\frac{-1}{8} \div (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{-1}{8}$

(C) (-8)

(D) 8

(27) ΔPQR માં જો $\angle P = \angle Q = \angle R = 60^\circ$ હોય, તો નીચેનામાંથી શું સાચું છે ?

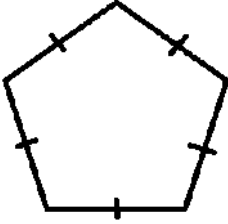
(A) ΔPQR સમબાજુ

(B) ΔPQR લઘુકોણ

(C) A અને B બંને

(D) એકપણ નહિ

(28) નીચેની આકૃતિની પરિમિતિ 100 સેમી હોય, તો તેની દરેક બાજુની લંબાઈ _____ મળે.



(A) 10 સેમી

(B) 20 સેમી

(C) 50 સેમી

(D) 100 સેમી

(29) સમાંતર રેખાઓ દોરવા માટે નીચેનામાંથી શું વપરાય છે ?

(A) ઢિલાજક

(B) કોણમાપક

(C) માપપટ્ટી

(D) માપપટ્ટી અને પરિકર

(30) ચાકુબ પાસે કેટલીક ચોકલેટો છે. રવિ પાસે તેના કરતાં 8 ચોકલેટ વધુ છે. પ્રતાપે કહ્યું કે તેની પાસે ચાકુબ અને રવિ પાસેની કુલ ચોકલેટો કરતાં 5 ચોકલેટો વધુ છે, તો પ્રતાપ પાસે કેટલી ચોકલેટો હશે ?

(A) $x + 13$

(B) $2x + 8$

(C) $2x + 13$

(D) $2x + 5$

(31) બાજુની આકૃતિની પરિમિતિ શોધો. (માપ સેમીમાં છે.)

(A) 45 સેમી

(B) 44 સેમી

(C) 44 સેમી^2

(D) 45 સેમી^2

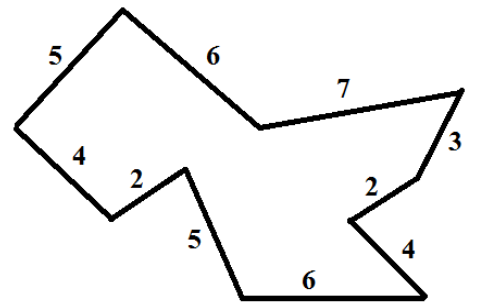
(32) નીચેનામાંથી કઈ સંમેય સંખ્યા (-1) અને 0 ની વચ્ચે આવેલ નથી ?

(A) $\frac{-1}{2}$

(B) $\frac{-3}{5}$

(C) $\frac{-5}{3}$

(D) આપેલ તમામ



(33) બે રેખાઓને એક છેદિકા છેદવાથી બનતા _____ ના માપ સરખા હોય, તો બે રેખાઓ સમાંતર હોય છે.

(A) અંત:કોણ

(B) યુગ્મકોણ

(C) અભિકોણ

(D) રૈખિકકોણ

(34) નીચે આપેલી પદાવલિઓની જોડમાંથી કઈ જોડના બીજગણિતીય અવયવો સમાન નથી ?

(A) $15x, -21x$

(B) $-4ab, 7ba$

(C) $-4ab, 7ab$

(D) એકપણ નહિ

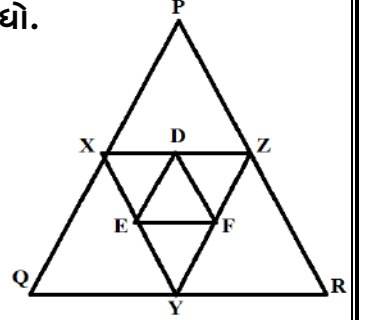
(35) જો X, Y, Z અનુક્રમે $\overline{PQ}, \overline{QR}, \overline{PR}$ ના મધ્યબિંદુ હોય અને E, F, D અનુક્રમે $\overline{XY}, \overline{YZ}, \overline{XZ}$ ના મધ્યબિંદુ હોય તથા ΔDEF નું ક્ષેત્રફળ 5 સેમી² હોય, તો ΔPQR નું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(A) 10 સેમી²

(B) 20 સેમી²

(C) 80 સેમી²

(D) 40 સેમી²



(36) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{4}{7}$

(B) $\frac{2}{7}$

(C) $\frac{8}{7}$

(D) એકપણ નહિ

(37) બે ભિન્ન રેખાઓને એક છેદિકા છેદવાથી ચુમકોણની _____ જોડ બને છે.

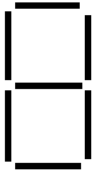
(A) બે

(B) ત્રણ

(C) ચાર

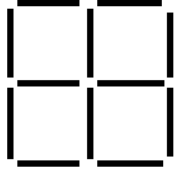
(D) આઠ

(38) નીચેની પેટર્નમાં આકૃતિ - 4 કેટલી લીટી વડે રચાશે ?



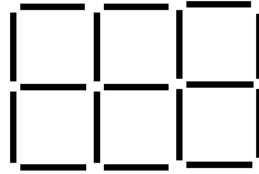
આકૃતિ-1

(A) 21



આકૃતિ-2

(B) 22



આકૃતિ-3

(C) 23

આકૃતિ-4

(D) 24

(39) જો ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓના માપ આપ્યા હોય, તો ત્રિકોણની રચના કઈ શરત પ્રમાણે થાય ?

(A) બાબાબા

(B) બાબૂબા

(C) ખૂબાખૂ

(D) કાકબા

(40) $3n + 2$ બીજગણિતીય પદાવલિનું 10 મું પદ _____ છે.

(A) 32

(B) 23

(C) 29

(D) 35



(1) ઘાતાંક સ્વરૂપ કોને કહે છે?

(A) પુનરાવર્તી સરવાળો

(B) પુનરાવર્તી ભાગાકાર

(C) પુનરાવર્તી ગુણાકાર

(D) પુનરાવર્તી બાદબાકી

(2) પૃથ્વી અને સૂર્ય વચ્ચેનું અંતર 149000000000 મીટર સરળતાથી વાંચવા, સમજવા શાનો ઉપયોગ થઈ શકે?

(A) ઘાતાંક સ્વરૂપ

(B) સેન્ટિમીટર

(C) મિલીમીટર

(D) એકપણ નહિ

(3) 8^2 માં આધાર કયો છે?

(A) 8

(B) 2

(C) 1

(D) એકપણ નહિ

(4) 5^7 માં ઘાતાંક કયો છે?

(A) 5

(B) 7

(C) 0

(D) એકપણ નહિ

(5) 6^5 ને કેવી રીતે વંચાય?

(A) પાંચ ની છ ઘાત

(B) છ ની પાંચ ઘાત

(C) છ અને પાંચ

(D) એકપણ નહિ

(6) 1000000 ને ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?

(A) 10^5

(B) 1^6

(C) 6^{10}

(D) 10^6

(7) $4^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $4 \times 4 \times 4 \times 4$

(B) 3×4

(C) $3 \times 3 \times 3$

(D) $4 \times 4 \times 4$

(8) $256 = 2 \times 100 + 5 \times 10 + 6$ ને બીજી કેવી રીતે લખાય?

(A) $2 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 6$

(B) $2 \times 10^3 + 5 \times 10 + 6$

(C) $2 \times 10 + 5 \times 10 + 6$

(D) $2 \times 10^2 + 5 \times 10^2 + 6$

(9) 27 ને બીજી કેવી રીતે લખાય?

(A) $3 \times 3 \times 3 \times 3$

(B) 3×3

(C) $3 \times 3 \times 3$

(D) એકપણ નહિ

(10) b^2 ને કેવી રીતે વાંચી શકાય?

(A) b નો ઘન

(B) b નો પંચ ઘાત

(C) b નો વર્ગ

(D) b

(11) 2^3 અને 2^4 માં કઈ મોટી સંખ્યા છે?

(A) 2^3

(B) 3

(C) 4

(D) 2^4

(12) $p^4 q^6$ અને $q^6 p^4$ માં શું સરખું છે?

(A) p^4

(B) q^6

(C) A અને B બંને

(D) એકપણ નહિ

(13) $2 \times 2 \times 3 \times 3$ એ કઈ સંખ્યાના અવયવ છે?

(A) 12

(B) 54

(C) 18

(D) 36

(14) 2^4 ની કિંમત કેટલી થાય?

(A) 8

(B) 16

(C) 6

(D) 24

(15) 2×10^2 નું સાદું રૂપ આપો.

- (A) 200 (B) 20 (C) 100 (D) 40

સૂચના : ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ કરી જવાબ લખવા. (પ્રશ્ન નં 16 થી 28)

(16) $5^3 \times 5^7 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 5^{3-7} (B) 5^{3+7} (C) $5^{3 \times 7}$ (D) 5^{3+7}

(17) $(5^3)^7$ બરાબર શું લખી શકાય?

- (A) 5^{3-7} (B) 5^{3+7} (C) $5^{3 \times 7}$ (D) 5^{3+7}

(18) $2^8 \div 2^5$ બરાબર શું લખી શકાય?

- (A) 2^{8+5} (B) 2^{8-5} (C) $2^{8 \times 5}$ (D) $2^{8 \div 5}$

(19) $5^3 \times 2^3$ બરાબર શું લખી શકાય?

- (A) $(5 \times 2)^{3-3}$ (B) $(5 \times 2)^{3+3}$ (C) $(5 \times 2)^{3 \times 7}$ (D) $(5 \times 2)^3$

(20) $5^7 \div 5^7 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 1 (B) 5 (C) 5^7 (D) 0

(21) $3^2 \times 3^4$ ને સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 3^6 (B) 3^8 (C) 3^2 (D) 3^3

(22) $6^5 \div 6^2$ ને સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 6^7 (B) 6^3 (C) 6^2 (D) 6^{10}

(23) $(8^2)^3$ ને સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 8^5 (B) 8^1 (C) 8^{23} (D) 8^6

(24) $(5 \times m)^4$ ને ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) $5^4 m$ (B) $\frac{5^4}{m^4}$ (C) $5^4 \times m^4$ (D) $5 m^4$

(25) $2^8 \div 2^5$ નું સાદું રૂપ આપો.

- (A) 8 (B) 5 (C) 2 (D) 6

(26) 16×8 ના અવયવ પાડીને ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 2^6 (B) 2^5 (C) 2^8 (D) 2^7

(27) 6^0 ને સમાન સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 6^{5+5} (B) $6^{5 \times 5}$ (C) 6^{5-5} (D) 6

(28) $27 \div 3$ ને સાદું રૂપ આપીને ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 3^6 (B) 3^2 (C) 3^8 (D) 3^2

(29) 2^3 અને 3^2 માં નાની સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 2^3 (B) 3^2 (C) બંને સમાન (D) એકપણ નહિ

- (30) કોઈ પણ સંખ્યાને પ્રમાણભૂત સ્વરૂપમાં દર્શાવવા કઈ સંખ્યાના ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવવામાં આવે છે?
 (A) 10 (B) 11 (C) 2 (D) 1
- (31) 128 ને વિસ્તૃત રીતે દર્શાવી ઘાત સ્વરૂપે લખો.
 (A) $1 \times 10 + 2 \times 10 + 8$ (B) $1 \times 10^3 + 2 \times 10 + 8$
 (C) $1 \times 10^1 + 2 \times 10^2 + 8$ (D) $1 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 8$
- (32) $2 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 7$ ઘાત સ્વરૂપ નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાનું છે?
 (A) 239857 (B) 239875
 (C) 238957 (D) 238975
- (33) $68 = 6.8 \times 10^1$ તો $6800 = 6.8 \times$ _____
 (A) 10^2 (B) 10^3
 (C) 10 (D) 10^4
- (34) 3679 ને પ્રમાણભૂત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?
 (A) 3.679×10^1 (B) 3.679×10^4
 (C) 3.679×10^2 (D) 3.679×10^3
- (35) 7000000000 ને કેવી રીતે દર્શાવી શકાય?
 (A) 7×10^9 (B) 7.0×10^9
 (C) 7.00×10^9 (D) આપેલ ત્રણેય
- (36) $(-8)^5 \times (-8)^3$ ની કિંમત શું મળશે?
 (A) $(8)^2$ (B) $(-8)^8$
 (C) $(-8)^3$ (D) $(-8)^{15}$
- (37) $(3^2 + 4^2 + 5^2)^0$ ની કિંમત શું થાય?
 (A) 1 (B) 0
 (C) $(12)^1$ (D) $\frac{1}{(12)^1}$
- (38) $8^7 \times \frac{1}{8^7}$ ની કિંમત શું મળે?
 (A) $\frac{1}{(8)^{-14}}$ (B) 1
 (C) $\frac{1}{(8)^{14}}$ (D) $(8)^{14}$
- (39) 1^{1000} ની કિંમત શું મળે?
 (A) 0 (B) 100 (C) 1000 (D) 1
- (40) $1^{100} \times 0^{100} + 100^1 \times 100^0$ ની કિંમત શું થાય?
 (A) 10 (B) 200 (C) 100 (D) 10000



(1) સંમિતિ એક મહત્વપૂર્ણ _____ વિચાર છે.

- (A) સામાજિક (B) આર્થિક (C) ભૌમિતિક (D) ચિત્રાત્મક

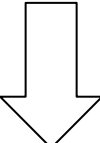
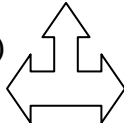


(2) નીચેના પૈકી કયું ઉદાહરણ કુદરતમાં સંમિતિ દર્શાવતું નથી?

- (A) મધપૂડો (B) ફૂલો (C) પાંદડા (D) ધાર્મિક પ્રતિકો

(3) નીચેનામાંથી કયો આકાર સંમિતિ ધરાવે છે?

- (A)  (B)  (C)  (D) 

(4) નીચેના પૈકી કયો આકાર એક કરતાં વધુ સંમિત રેખાઓ સંમિતિ ધરાવે છે?

- (A)  (B)  (C)  (D) 

(5) નીચેના પૈકી કયો મૂળાક્ષર બે સંમિતિ રેખાઓ ધરાવતો નથી?

- (A) X (B) H (C) O (D) B

(6) નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) નિયમિત બહુકોણ એ બંધ આકૃતિ છે.
 (B) નિયમિત બહુકોણની દરેક બાજુ સમાન હોય છે.
 (C) નિયમિત બહુકોણને બે જ ખૂણા હોય છે.
 (D) નિયમિત બહુકોણના બધા જ ખૂણા સરખા માપના હોય છે.

(7) નિયમિત બહુકોણના દરેક ખૂણાનું માપ 60° છે, તો તે _____ છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) ચોરસ (C) પંચકોણ (D) ષટ્કોણ

(8) નિયમિત બહુકોણના દરેક ખૂણાનું માપ 90° છે, તો તે _____ છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) ચોરસ (C) પંચકોણ (D) ષટ્કોણ

(9) નિયમિત બહુકોણના દરેક ખૂણાનું માપ 120° છે, તો તે _____ છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) ચોરસ (C) પંચકોણ (D) ષટ્કોણ

(10) સામાન્ય રીતે મનુષ્યના શરીરને કેટલી સંમિત રેખાઓ હોય છે?

- (A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) એક કરતાં વધારે

(11) વર્તુળનો પરિભ્રમણ ક્રમ _____ છે.

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 12 થી વધારે

(12) એક નિયમિત બહુકોણને પાંચ બાજુઓ છે, તો તેને _____ સંમિત રેખાઓ છે.

- (A) છ (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ

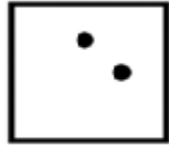
(13) એક નિયમિત બહુકોણને છ બાજુઓ છે, તો તેને _____ સંમિત રેખાઓ છે.

- (A) છ (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ

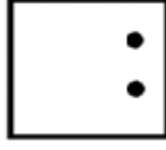
(14) નીચે આપેલ આકૃતિ પૈકી કઈ આકૃતિની સંમિતિ અક્ષ ત્રાંસી લીટી થાય?



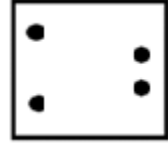
(A)



(B)

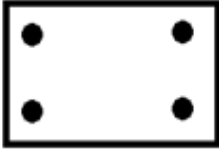


(C)



(D)

(15) નીચે આપેલ આકૃતિ પૈકી કઈ આકૃતિને બે સંમિત રેખા મળે છે?



(A)



(B)



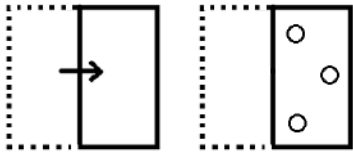
(C)



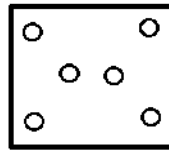
(D)

❖ પ્રશ્ન નંબર 16 અને 17 માં બંધ બેસતી આકૃતિ શોધો. આપેલ સૂચના મુજબ આપેલ આકારમાં કાગળને વાળીને તેને કાપ્યા બાદ ખોલતા કેવો દેખાશે તે નક્કી કરો.

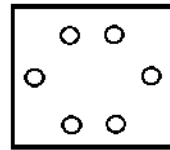
(16) પ્રશ્ન આકૃતિ



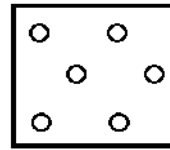
જવાબ આકૃતિ



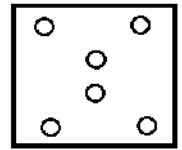
(A)



(B)

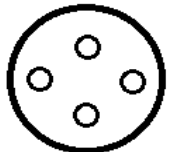
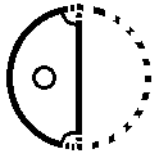


(C)



(D)

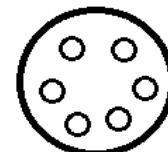
(17)



(A)



(B)



(C)



(D)

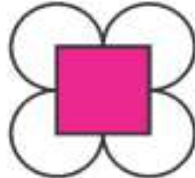
(18) નીચે આપેલ આકૃતિ પૈકી કઈ આકૃતિને ચાર કરતાં વધુ સંમિત રેખા મળે છે?



(A)



(B)



(C)



(D)

(19) ને કેટલી સંમિત રેખાઓ છે?



(A) 2

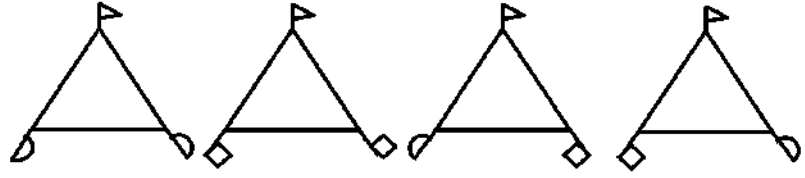
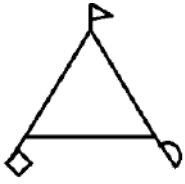
(B) 3

(C) 5

(D) 4

(20) પ્રશ્ન આકૃતિને અનુરૂપ આબેહૂબ આકૃતિ શોધો.

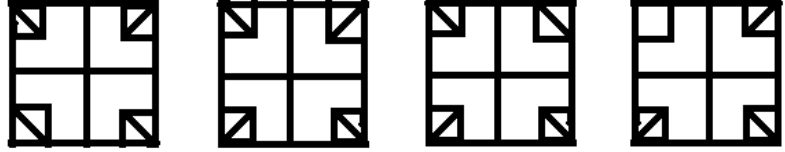
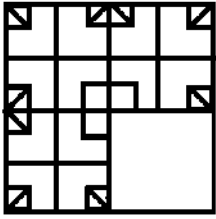
પ્રશ્ન આકૃતિ:



(A) (B) (C) (D)

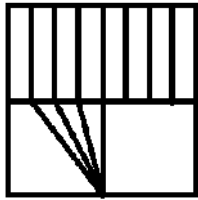
❖ પ્રશ્ન નંબર 21 થી 23 માં આકૃતિ પૂર્ણ કરવા કઈ આકૃતિ બંધબેસે છે તે નક્કી કરો.

(21) પ્રશ્ન આકૃતિ



(A) (B) (C) (D)

(22) પ્રશ્ન આકૃતિ



(A) (B) (C) (D)

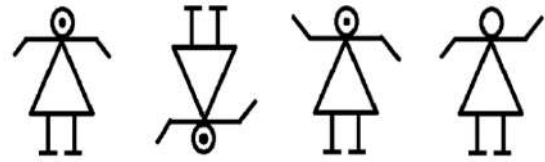
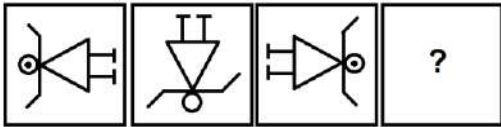
(23) પ્રશ્ન આકૃતિ



(A) (B) (C) (D)

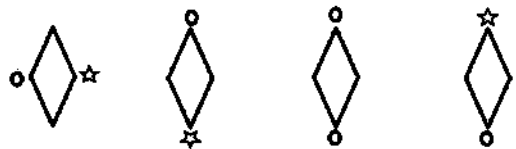
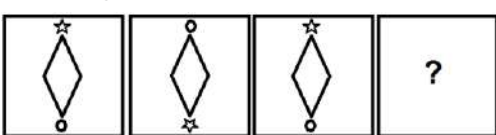
❖ પ્રશ્ન નંબર 24 થી 26 માં ખાલી સ્થાનમાં કઈ આકૃતિ આવે તે નક્કી કરો.

(24) પ્રશ્ન આકૃતિ



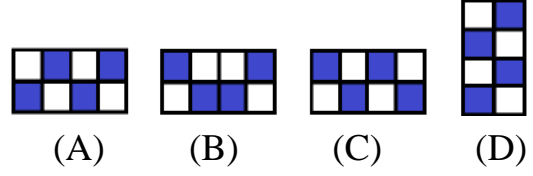
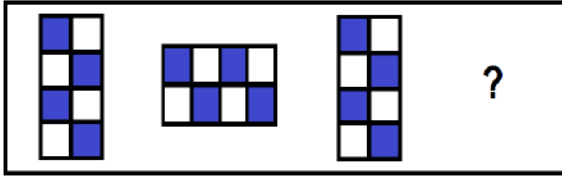
(A) (B) (C) (D)

(25) પ્રશ્ન આકૃતિ



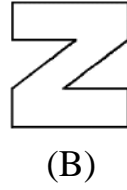
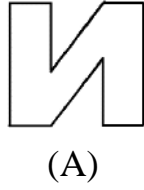
(A) (B) (C) (D)

(26) પ્રશ્ન આકૃતિ

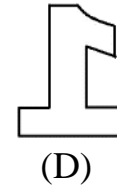
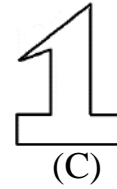
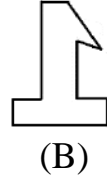
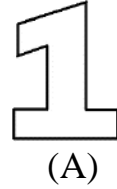
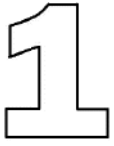


❖ પ્રશ્ન નંબર 27 થી 30 માં આપેલ આકૃતિની પ્રતિબિંબ આકૃતિ નક્કી કરો.

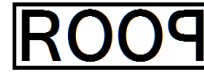
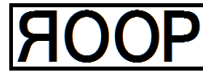
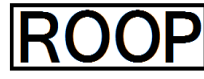
(27) પ્રશ્ન આકૃતિ



(28) પ્રશ્ન આકૃતિ



(29) પ્રશ્ન આકૃતિ

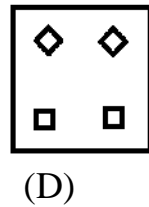
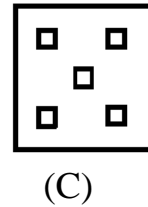
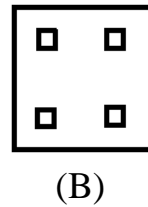
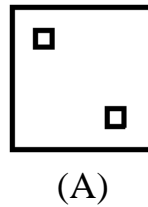
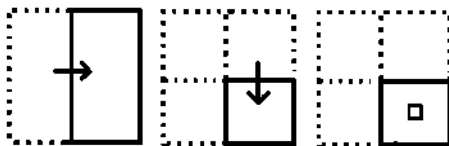


(30) પ્રશ્ન આકૃતિ

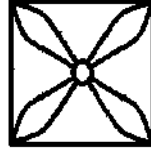
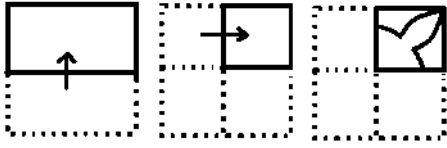


❖ પ્રશ્ન નંબર 31 થી 33 માં ચોરસ કાગળને વાળીને તેને કાપ્યા બાદ ખોલતાં કેવો દેખાશે તે નક્કી કરો.

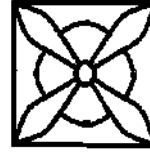
(31) પ્રશ્ન આકૃતિ



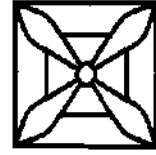
(32) પ્રશ્ન આકૃતિ



(A)



(B)

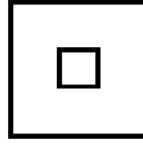
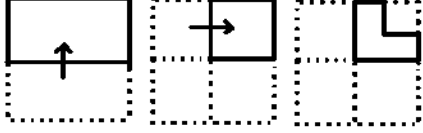


(C)

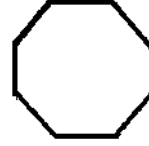


(D)

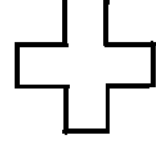
(33) પ્રશ્ન આકૃતિ



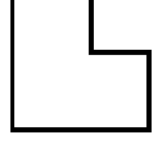
(A)



(B)



(C)



(D)

(34) નીચેનામાંથી કયો આકાર સંમિત રેખાઓ ધરાવતો નથી?

(A) સમબાજુ ત્રિકોણ

(B) ચોરસ

(C) લંબચોરસ

(D) વિષમબાજુ ત્રિકોણ

(35) વર્તુળની રૈખિક સંમિતિને બીજુ કયું નામ આપી શકાય?

(A) કેન્દ્ર

(B) ત્રિજ્યા

(C) વ્યાસ

(D) ચાપ

(36) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણની રૈખિક સંમિતિને બીજુ કયું નામ આપી શકાય નહિ?

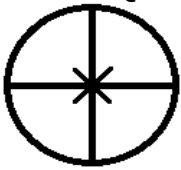
(A) મધ્યગા

(B) વેધ

(C) મધ્યક

(D) લંબ

(37) આપેલ આકૃતિઓ માટે કયું વિધાન ખોટું છે ?



(A) દરેક આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 1 કરતાં વધારે છે.

(B) દરેક આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 2 કરતાં વધારે છે.

(C) દરેક આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 3 કે 3 કરતાં વધારે છે.

(D) દરેક આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 1 કરતાં ઓછો છે.

❖ પ્રશ્ન નંબર 38 થી 44 આપેલ આકૃતિનો પરિભ્રમણીય ક્રમ જણાવો.

(38)



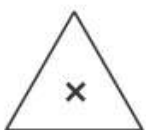
(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(39)

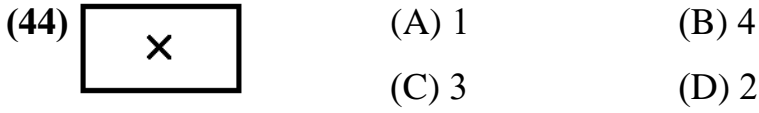
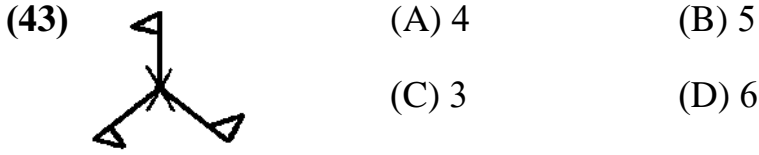
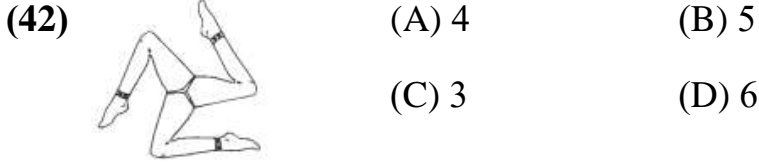
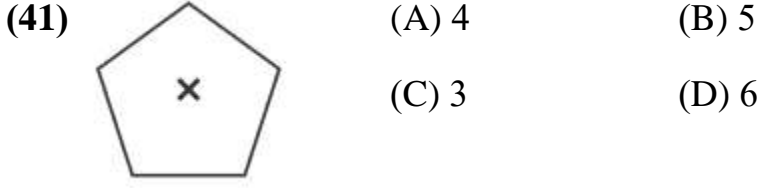
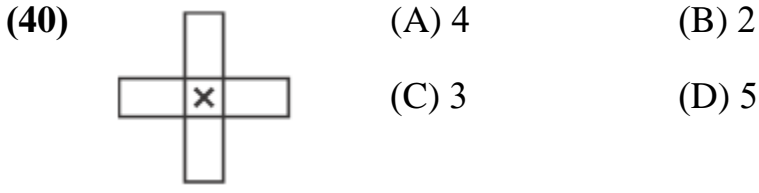


(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4



(45) નીચેનામાંથી કોણ ઘડિયાળના કાંટાની વિરુદ્ધ દિશામાં જ પરિભ્રમણ કરે છે?

- (A) પંખાનાં પાંખિયાં (B) સાઈકલનું પેડું
(C) રીક્ષાનું પેડું (D) ગાડીનું સ્ટેયરીંગ

(46) જ્યારે કોઈ વસ્તુ પરિભ્રમણ કરે ત્યારે તેનો _____

- (A) આકાર અને દિશા બદલાતાં નથી. (B) દિશા અને કદ બદલાતાં નથી.
(C) આકાર અને કદ બદલાતાં નથી. (D) આકાર અને લંબાઈ બદલાય છે.

(47) અડધા પરિભ્રમણનો અર્થ છે કે _____

- (A) 90° દ્વારા પરિભ્રમણ (B) 180° દ્વારા પરિભ્રમણ
(C) 270° દ્વારા પરિભ્રમણ (D) 360° દ્વારા પરિભ્રમણ

(48) 270° દ્વારા _____ ભાગનું પરિભ્રમણ થાય છે.

- (A) અડધા (B) ચોથા
(C) પોણા (D) આખા

(49) જ્યારે 12 વાગે ત્યારે ઘડિયાળના કાંટા એક સાથે હોય છે. 3 વાગ્યા સુધીમાં મિનિટ કાંટો ત્રણ પૂર્ણ આંટા ફરે છે, પરંતુ કલાક કાંટો ચોથા ભાગનું પરિભ્રમણ કરે છે, તો તમે 6 વાગ્યાની સ્થિતિ વિષે શું કહી શકો?

- (A) કલાક કાંટો 6 પરિભ્રમણ કરે અને મિનિટ કાંટો અડધું પરિભ્રમણ કરે.
(B) કલાક કાંટો અડધું પરિભ્રમણ કરે અને મિનિટ કાંટો 6 પરિભ્રમણ કરે.
(C) કલાક કાંટો 6 પરિભ્રમણ કરે અને મિનિટ કાંટો 6 પરિભ્રમણ કરે.
(D) કલાક કાંટો અડધું પરિભ્રમણ કરે અને મિનિટ કાંટો અડધું પરિભ્રમણ કરે.

(50) ફરકડી માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) ફક્ત રેખા સંમિતિ ધરાવે છે.
(B) ફક્ત પરિભ્રમણીય સંમિતિ ધરાવે છે.
(C) રેખા સંમિતિ ધરાવે છે અને પરિભ્રમણીય સંમિતિ પણ ધરાવે છે.
(D) રેખા સંમિતિ અને પરિભ્રમણીય સંમિતિ ધરાવતી નથી.

(51) ચોરસ તેના કેન્દ્ર વિષે _____ કક્ષાની પરિભ્રમણીય સંમિતિ ધરાવે છે.

- (A) પ્રથમ (B) બીજી
(C) ત્રીજી (D) ચોથી

(52) સમબાજુ ત્રિકોણ માટે પરિભ્રમણીય સંમિતિ _____ અને પરિભ્રમણીય સંમિતિ કોણ _____ છે.

- (A) 3, 90° (B) 3, 120°
(C) 4, 90° (D) 4, 120°

(53) ચોરસનો પરિભ્રમણ ક્રમ _____ છે.

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

(54) સમબાજુ ત્રિકોણનો પરિભ્રમણ ક્રમ _____ છે.

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

(55) નિયમિત ષટ્કોણનો પરિભ્રમણ ક્રમ _____ છે.

- (A) 6 (B) 5
(C) 3 (D) 4



(1) 11 ની પાંચ ઘાતને કેવી રીતે લખી શકાય ?

- (A) 5^{11} (B) 11×5 (C) 11 (D) 11^5

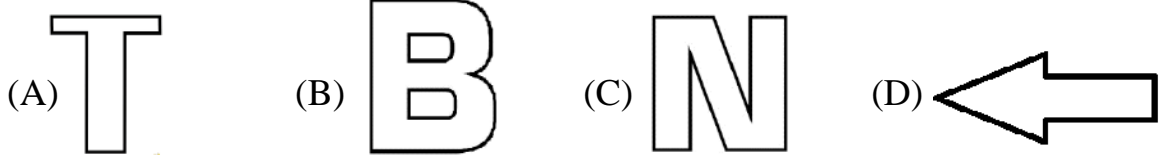
(2) જો આકૃતિઓ રેખાની સંમિતિ ધરાવે તો તેમાં દર્શાવેલ રેખા પાસેથી તેને વાળવામાં આવે તો _____

- (A) આકૃતિના બંને ભાગ બંધ બેસતા થાય.
 (B) આકૃતિના બંને ભાગ બંધ બેસતા ન થાય.
 (C) આકૃતિના બંને ભાગ અલગ અલગ માપના થાય.
 (D) આકૃતિનો એક ભાગ મોટો અને એક ભાગ નાનો થાય.

(3) $(-2)^3$ માટે નીચેનામાંથી શું સાચું છે ?

- (A) 6 (B) (-6) (C) (-8) (D) 8

(4) નીચેના પૈકી કઈ આકૃતિ રેખાઓની સંમિતિ ધરાવતી નથી.



(5) $(-6)^3$ ને કેવી રીતે લખી શકાય ?

- (A) $6 \times 6 \times 6$ (B) $(-6) \times (-6) \times (-6)$
 (C) $(-6) \times 3$ (D) $6 \times (-3)$

(6) નિયમિત બહુકોણ માટે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) તમામ બાજુઓ સમાન લંબાઈની અને તમામ ખૂણા જુદા જુદા માપના હોય છે.
 (B) તમામ બાજુઓ જુદી જુદી લંબાઈની અને તમામ ખૂણાઓ સમાન માપના હોય છે.
 (C) તમામ બાજુઓ જુદી જુદી લંબાઈની અને તમામ ખૂણાઓ જુદા જુદા માપના હોય છે.
 (D) તમામ બાજુઓ સમાન લંબાઈની અને તમામ ખૂણાઓ સમાન માપના હોય છે.

(7) a^7 ને કેવી રીતે વાંચી શકાય?

- (A) 7 ની a ઘાત (B) a ની 7 ઘાત (C) a ની 8 ઘાત (D) a ની 6 ઘાત

(8) નિયમિત સમબાજુ ત્રિકોણમાં _____

- (A) તેની દરેક બાજુઓની લંબાઈ સમાન અને દરેક ખૂણાઓનું માપ 60^0 હોય છે.
 (B) તેની દરેક બાજુઓની લંબાઈ અસમાન અને દરેક ખૂણાઓનું માપ 60^0 હોય છે.
 (C) તેની દરેક બાજુઓની લંબાઈ સમાન અને દરેક ખૂણાઓનું માપ 45^0 હોય છે.
 (D) તેની દરેક બાજુઓની લંબાઈ અસમાન અને દરેક ખૂણાઓનું માપ 45^0 હોય છે.

(9) નીચેનામાંથી નાની સંખ્યા કઈ છે ?

- (A) 3^3 (B) 4^2 (C) 5^3 (D) 6^1

(10) ચોરસ પણ નિયમિત છે, કારણકે

- (A) તેની બધી બાજુઓ સમાન લંબાઈની હોય છે.
(B) તેના દરેક ખૂણા કાટખૂણા (એટલે કે 90^0) છે.
(C) તેના વિકર્ણ એકબીજાના લંબદ્વિભાજક હોવાનું જણાય છે.
(D) આપેલ તમામ વિધાન સાચા છે.

(11) 1000 ના અવિભાજ્ય અવયવ પાડીને બતાવો કે નીચેનામાંથી શું સાચું છે ?

- (A) $2^3 \times 5^4$ (B) $2^2 \times 5^3$ (C) $2^3 \times 5^3$ (D) $2^2 \times 5^2$

(12) જો પંચકોણ નિયમિત હોય, તો તેના દરેક ખૂણાનું માપ _____ હોય.

- (A) 90^0 (B) 108^0 (C) 120^0 (D) 72^0

(13) 5×10^7 અને 6×10^6 ની સરખામણી કેવી રીતે થશે ?

- (A) $5 \times 10^7 < 6 \times 10^6$ (B) $5 \times 10^7 = 6 \times 10^6$
(C) $5 \times 10^7 > 6 \times 10^6$ (D) એકપણ નહિ

(14) નિયમિત ષટ્કોણના દરેક ખૂણાનું માપ _____ હોય છે.

- (A) 90^0 (B) 108^0 (C) 120^0 (D) 72^0

સૂચના : ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો. (પ્રશ્ન નં 15 થી 17)

(15) $(3^2 \times 3^4) \div 3^1 =$ _____

- (A) 3^5 (B) 3^8 (C) 3^2 (D) 3^7

(16) $(6^5 \div 6^2) \times 6^2 =$ _____

- (A) 6^7 (B) 6^5 (C) 6^2 (D) 6^9

(17) $8 \times (8^2)^1 =$ _____

- (A) 8^{22} (B) 8^2 (C) 8^{21} (D) 8^3

(18) નીચેનામાંથી કોનો જવાબ 1 છે ?

- (A) $b^7 - b^7$ (B) $(b^7)^7$ (C) $b^7 \div b^7$ (D) $b^7 \times b^7$

(19) નિયમિત બહુકોણની આકૃતિઓ _____ હોય છે.

- (A) સપ્રમાણ (B) પ્રમાણિત (C) નાના - મોટી (D) એકપણ નહિ

(20) સમબાજુ ત્રિકોણ _____ સંમિતિ રેખાઓ ધરાવે છે.

- (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ

(21) ચોરસને _____ સંમિતિ રેખાઓ છે.

- (A) ત્રણ (B) ચાર (C) પાંચ (D) છ

(22) નીચેનામાંથી મોટી સંખ્યા કઈ છે ?

- (A) 2.678×10^8 (B) 2.678×10^9 (C) 2.678×10^6 (D) 2.678×10^7

(23) નિયમિત ષટ્કોણને _____ સંમિતિ રેખાઓ છે.

- (A) ત્રણ (B) ચાર (C) પાંચ (D) છ

(24) $5 \times 10^4 + 7 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 5$ ને સંખ્યા સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 50735 (B) 5735 (C) 57035 (D) 57305

(25) નિયમિત પંચકોણને _____ સંમિતિ રેખાઓ છે.

- (A) ત્રણ (B) ચાર (C) પાંચ (D) છ



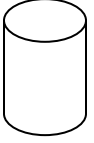
(1) ઘનાકાર વસ્તુ લંબાઈ,પહોળાઈ,અને ઊંચાઈ ધરાવે છે,તો તે વસ્તુનો નીચેના પૈકી શામાં સમાવેશ કરી શકાય?
 (A) 2-D (B) 3-D (C) 4-D (D) એકપણ નહિ

(2) આકૃતિ કયો આકાર ધરાવે છે?



(A) વર્તુળ (B) નળાકાર
 (C) ગોલક (D) ઘન

(3) આકૃતિ કયો આકાર ધરાવે છે?



(A) શંકુ (B) પિરામિડ
 (C) ગોલક (D) નળાકાર

(4) આકૃતિ કયો આકાર ધરાવે છે?



(A) શંકુ (B) નળાકાર
 (C) ગોલક (D) પિરામિડ

(5) સમઘનને કેટલા ફલક હોય છે?

(A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 4

(6) સાપસીડી રમવા માટે વપરાતા પાસાને કેટલાં શિરોબિંદુ હોય છે?

(A) 8 (B) 12 (C) 6 (D) 4

(7) પિરામિડના ફલકો કયો આકાર ધરાવે છે?

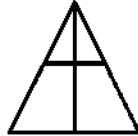
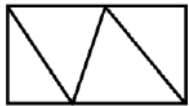
(A) વર્તુળ (B) લંબચોરસ (C) ત્રિકોણ (D) ચતુષ્કોણ

(8) કેટલા ફલકો ધરાવે છે?



(A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) એકપણ નહિ

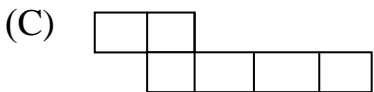
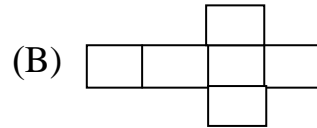
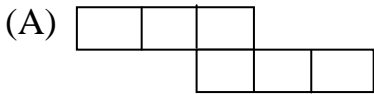
(9) નીચેના પૈકી કઈ આકૃતિ દ્વારા ચતુષ્ફલક બનાવી શકાય?



એકપણ નહિ

(A) (B) (C) (D)

(10) નીચેના પૈકી સમઘન બનાવી શકાય તેવી રેખાકૃતિ કઈ છે?



(D) (A) અને (B) બંને

(11) બ્રેડ(પાઈ)નો ઊભો છેદ લેતાં મળતી બ્રેડ(પાઈ) ના ટુકડાનો આકાર કેવો હોય છે?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) સમચતુષ્કલકીય (D) ત્રિકોણ

(12) ઈંટને ઊભી કાપો તો કયો આડછેદ મળે છે?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) ત્રિકોણ (D) એકપણ નહિ

(13) ગોળ સફરજનને આડું કાપો તો કયો આડછેદ મળે છે?

- (A) વર્તુળ (B) ચોરસ (C) અર્ધવર્તુળ (D) ત્રિકોણ

(14) નીચેના પૈકી કઈ સમતલીય આકૃતિ છે?

- (A) ચોરસ (B) ગોલક (C) નળાકાર (D) શંકુ

(15) નીચેના પૈકી કયું ઘનાકારનું ઉદાહરણ છે?

- (A) ત્રિકોણ (B) ચતુષ્કોણ (C) પિરામિડ (D) વર્તુળ

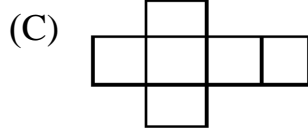
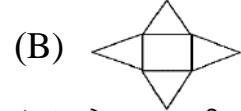
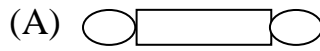
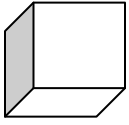
(16) સમતલીય આકૃતિઓ કયા પરિમાણમાં જોવા મળે છે?

- (A) 1-D (B) 2-D (C) 3-D (D) એકપણ નહિ

(17) ઘનાકારના માળખાને બનાવતા રેખાખંડોને કયા નામે ઓળખાવામાં આવે છે?

- (A) ફલક (B) ધાર (C) ખૂણાઓ (D) શિરોબિંદુઓ

(18) ઘનાકાર માટે કઈ રેખાકૃતિ યોગ્ય છે?



(D) એકપણ નહિ

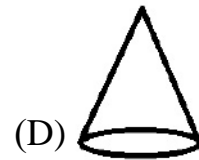
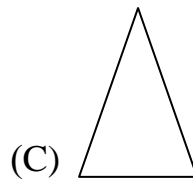
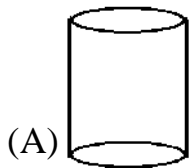
(19) જો $2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 2\text{cm}$ માપવાળા બે સમઘન બાજુ-બાજુમાં ગોઠવવામાં આવે, તો બનતા લંબઘનની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

- (A) 2cm (B) 4cm (C) 8cm (D) એકપણ નહિ

(20) નળાકાર નળીને ઊભી કાપો તો કયો આડછેદ મળે છે?

- (A) ચોરસ (B) વર્તુળ (C) લંબચોરસ (D) ત્રિકોણ

(21) નીચેના પૈકી સમતલીય આકૃતિ કઈ છે?



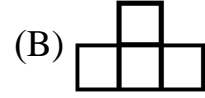
(22) $3\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ માપના 3 સમઘનને પાસે પાસે રાખતાં મળતા લંબઘનની પહોળાઈ કેટલી થાય?

- (A) 9cm (B) 6cm (C) 27cm (D) 3cm

(23) પુસ્તક પર ઉપરથી પ્રકાશ પડતાં તેનો પડછાયો કેવા આકારમાં મળશે?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) વર્તુળ (D) લંબઘન

(24) આકૃતિને ઉપરથી જોતાં કેવા પ્રકારની ટેબાશે?



(D) એકપણ નહિ

(25) પાસાનો આડો આડછેદ કયા આકારમાં મળશે?

(A) ચોરસ

(B) લંબચોરસ

(C) સમઘન

(D) લંબઘન

(26) આ પ્રકારની નેટ પરથી તમે કયો ઘનાકાર રચી શકશો?



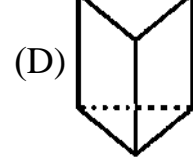
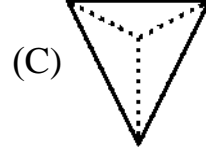
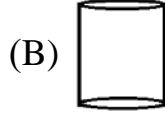
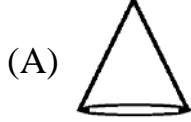
(A) પ્રિઝમ

(B) નળાકાર

(C) શંકુ

(D) વર્તુળ

(27) નીચેના પૈકી કયો ઘનાકાર ઉપરથી, બાજુએથી અને સામેથી જોતાં ત્રિકોણાકાર મળે છે?



(28) ઘનના ખૂણાઓ કયાં નામે ઓળખાય છે?

(A) ધાર

(B) ફલક

(C) શિરોબિંદુ

(D) એકપણ નહિ

(29) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમને અનુક્રમે કેટલી સપાટી, ધાર અને શિરોબિંદુ હોય છે?

(A) 9,6,5

(B) 5,9,6

(C) 6,5,9

(D) એકપણ નહિ

(30) પિરામિડની કેટલી સપાટીઓ ચોરસ હોય છે?

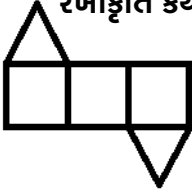
(A) 2

(B) 3

(C) 1

(D) 4

(31) ટેબાકૃતિ કયા ઘનાકારની નેટ છે?



(A) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમ

(B) શંકુ

(C) સમઘન

(D) લંબઘન

(32) વિધાન: 1 પિરામિડમાં ચોરસ આધાર સિવાયની બધી સપાટીઓ ત્રિકોણાકાર છે.

વિધાન: 2 પિરામિડને ફક્ત એક જ શિરોબિંદુ હોય છે.

(A) 1 & 2 બંને ખરાં

(B) 1 & 2 બંને ખોટાં

(C) 1 ખરું અને 2 ખોટું

(D) 1 ખોટું અને 2 ખરું

(33) લંબઘનને કેટલાં શિરોબિંદુ હોય છે?

(A) 6

(B) 12

(C) 8

(D) 4

(34) આ પ્રકારની નેટ કયા ઘનાકારની છે?



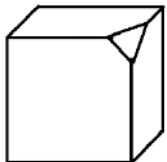
(A) શંકુ

(B) નળાકાર

(C) પિરામિડ

(D) લંબઘન

(35) આ આકારને કેટલાં શિરોબિંદુ છે?



(A) 6

(B) 12

(C) 8

(D) 10



(1) 1 રૂપિયો બરાબર કેટલા પૈસા?

(A) 10^2

(B) 10

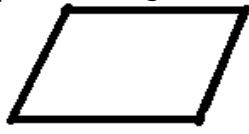
(C) 1

(D) 10^3

(2) નીચેના પૈકી કઈ આકૃતિ ઘનાકારનું ઉદાહરણ છે?



(A)



(B)



(C)



(D)

(3) નીચેના પૈકી કયું ઉદાહરણ સ્થાપત્યમાં સંમિતિ દર્શાવે છે?

(A) તાજમહેલ

(B) કાર

(C) રૂમલ

(D) કાચબો

(4) 64 ને ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?

(A) 2^5

(B) 2^3

(C) 2^6

(D) 2^7

(5) આકૃતિ કયો આકાર ધરાવે છે?



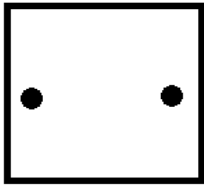
(A) શંકુ

(B) ત્રિકોણ

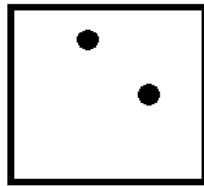
(C) પિરામિડ

(D) ઘન

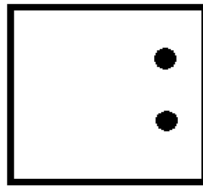
(6) નીચે આપેલ આકૃતિ પૈકી કઈ આકૃતિને એક કરતાં વધારે સંમિતિ અક્ષ મળે છે?



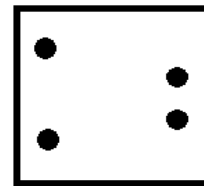
(A)



(B)



(C)



(D)

(7) 81 ને ત્રણના ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

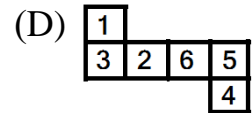
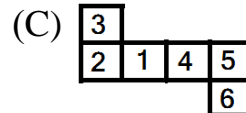
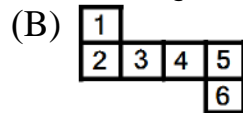
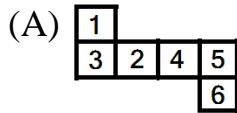
(A) 9^2

(B) 81^1

(C) 9×3^2

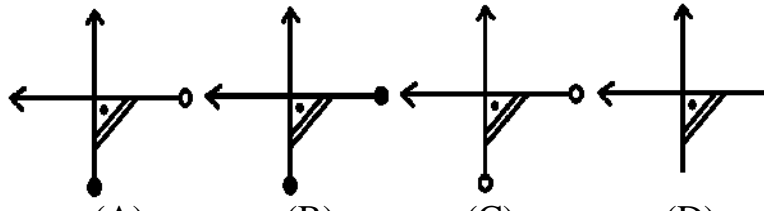
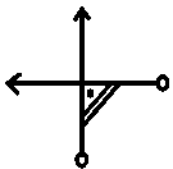
(D) 3^4

(8) પાસાની રચના માટે નીચેના પૈકી કઈ રેખાકૃતિ સાચી છે?



(9) પ્રશ્ન આકૃતિને અનુરૂપ આબેહૂબ આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન આકૃતિ:



(10) $(-1)^a$ જ્યાં a બેકી સંખ્યા હોય,તો $(-1)^a =$ _____

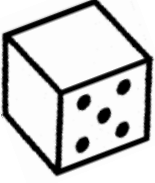
(A) (-1)

(B) 1

(C) 0

(D) એકપણ નહિ

(11) આ મુજબની પાસાની સામેની બાજુએ કેટલાં ટપકાં હશે ?



(A) 5

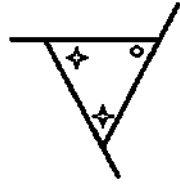
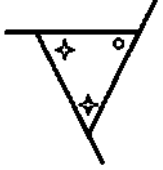
(B) 2

(C) 3

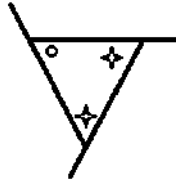
(D) 1

(12) આપેલ આકૃતિની પ્રતિબિંબ આકૃતિ નક્કી કરો.

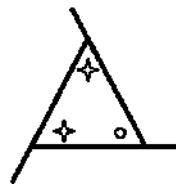
પ્રશ્ન આકૃતિ



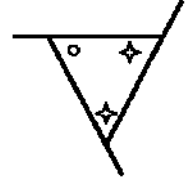
(A)



(B)



(C)



(D)

(13) $(278)^0$ બરાબર કેટલા થાય?

(A) 278

(B) 1

(C) 0

(D) 2780

(14) આઈસ્ક્રીમ કોનનો આડો છેદ લેતાં તે કયા આકારમાં મળશે?

(A) વર્તુળ

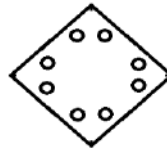
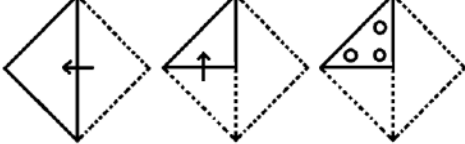
(B) ત્રિકોણ

(C) લંબચોરસ

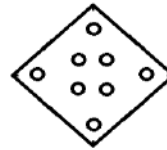
(D) ચોરસ

(15) આપેલ સૂચના મુજબ આપેલ આકારના કાગળને વાળીને તેને કાપ્યા બાદ ખોલતાં કેવો દેખાશે તે નક્કી કરો.

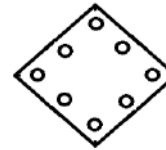
પ્રશ્ન આકૃતિ



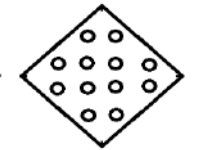
(A)



(B)



(C)



(D)

(16) 3.5×10^7 ને સરખું હોય તેવું પદ કયું છે ?

(A) 0.35×10^6

(B) 35×10^7

(C) 35×10^6

(D) 3.5×10^6

(17) નળાકાર પાઈપ પર ઉપરથી પ્રકાશ પડે,તો પડછાયો કેવા આકારનો હશે ?

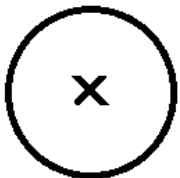
(A) વર્તુળ

(B) ચોરસ

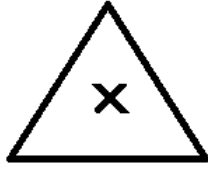
(C) લંબચોરસ

(D) ત્રણમાંથી કોઈપણ

(18) નીચે આપેલ કઈ આકૃતિઓમાં પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 2 કરતાં ઓછો છે?



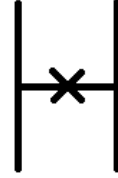
(A)



(B)



(C)



(D)

(19) a^3b^2 , a^2b^2 , b^2a^3 , $b^2a^1a^2$ માંથી કઈ બહુપદી અલગ છે?

(A) a^3b^2

(B) b^2a^3

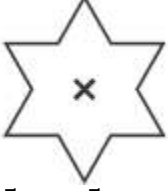
(C) $b^2a^1a^2$

(D) a^2b^2

(20) નળાકાર માટેની નેટ કયા આકારની હોય છે?

- (A) ત્રિકોણ (B) વર્તુળ (C) લંબચોરસ (D) એકપણ નહિ

(21) આપેલ આકૃતિનો પરિભ્રમણીય ક્રમ જણાવો.



- (A) 4 (B) 5
(C) 3 (D) 6

(22) $7^5 \div 4^5$ ને સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો. (ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ કરીને)

- (A) $(7 \div 4)^5$ (B) $(7 \div 4)^{5 \times 5}$ (C) $(7 \div 4)^0$ (D) $(7 \div 4)^1$

(23) નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય છે ?

- (A) ચતુષ્કોણ એ 3 – D આકૃતિ છે.
(B) મોસંબીનો પડછાયો શંકુ આકાર મળે છે.
(C) ઘનનો પડછાયો ષટ્કોણ હોઈ શકે.
(D) ચોરસ એ 2 – D આકૃતિ છે.

(24) નીચેનામાંથી કોણ ઘડિયાળના કાંટાની વિરુદ્ધ દિશામાં પરિભ્રમણ કરે છે?




- (A) ગાડીનું ટાયર (B) શુક્ર (C) પૃથ્વી (D) ચંદ્ર

(25) અમદાવાદ અને દિલ્હી વચ્ચેના અંતર 800 કિમીને ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો.

- (A) 8×10^3 મીટર (B) 8×10^5 મીટર
(C) 8×10^6 મીટર (D) 8×10^2 મીટર

(26) નીચેની આકૃતિને ઉપરથી જોતાં કેવા પ્રકારની દેખાશે?



- (A)  (B) 
(C)  (D) એકપણ નહિ

(27) એક સંપૂર્ણ પરિભ્રમણ _____ નું હોય છે.

- (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

(28) $8^2 \div 2^3$ ને સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો. (ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ કરીને)

- (A) 2^3 (B) 2^5 (C) 8^5 (D) 2^6

(29) 4 cm લંબાઈના બે ઘન પાસ પાસે રાખતાં બનતા લંબઘનની લંબાઈ કેટલી થાય ?

- (A) 4 cm (B) 8 cm (C) 12 cm (D) 16 cm

(30) 90° દ્વારા _____ ભાગનું પરિભ્રમણ થાય છે.

- (A) અડધા (B) ચોથા (C) પોણા (D) આખા

(31)  આકૃતિમાં કેટલા ઘન છે ?

- (A) 4 (B) 8
(C) 2 (D) 6

(32) $\left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \left(\frac{2}{5}\right)^5$ ને ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો. (ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ)

(A) $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

(B) $\left(\frac{2}{5}\right)^{10}$

(C) $\left(\frac{2}{5}\right)^7$

(D) $\left(\frac{2}{5}\right)^{25}$

(33) નીચેનામાંથી કયો મૂળાક્ષર રૈખિક સંમિતિ અને પરિભ્રમણીય સંમિતિ ધરાવે છે?

(A) Z

(B) H

(C) C

(D) D

(34) નીચેના પૈકી કઈ વસ્તુ ફક્ત એક જ સપાટી ધરાવે છે?

(A) પુસ્તક

(B) દડો

(C) પાસો

(D) કંપાસબોક્સ

(35) લંબચોરસનો પરિભ્રમણકોણ _____ છે .

(A) 90°

(B) 120°

(C) 180°

(D) 60°

(36) એવો ઘનાકાર જણાવો કે જે એક જ શિરોબિંદુ ધરાવે છે?

(A) પ્રિઝમ

(B) ઘન

(C) શંકુ

(D) નળાકાર

(37) કેન્દ્રથી 60° ફર્યા પછી આકૃતિ તેની મૂળ સ્થિતિ જેવી દેખાય છે. બીજા કયા ખૂણા માટે આપું થશે?

(A) $90^\circ, 120^\circ, 180^\circ$

(B) $120^\circ, 180^\circ, 240^\circ$

(C) $90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$

(D) $45^\circ, 135^\circ, 120^\circ$

(38) નળાકારને કુલ કેટલી ઘાર હોય છે ?

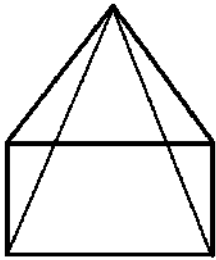
(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(39) રેખાકૃતિનું નામ શું છે?



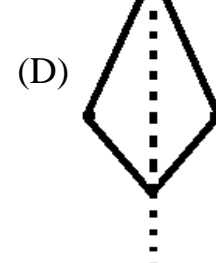
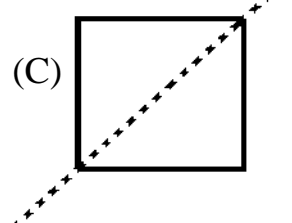
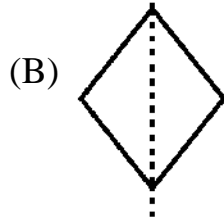
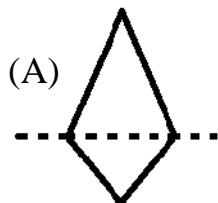
(A) ત્રિકોણાકાર પિરામિડ

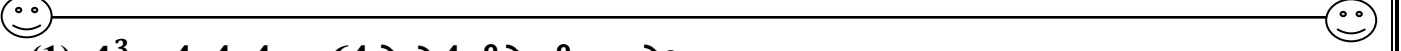
(B) લંબચોરસ પિરામિડ

(C) લંબચોરસ પ્રિઝમ

(D) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમ

(40) નીચે પૈકી કઈ આકૃતિમાં દોરેલી તૂટક રેખા અરીસાની રેખા નથી?





(1) $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$ છે. જે 4 ની કેટલી ઘાત છે?

- (A) ત્રણ (B) ચાર (C) ચોસઠ (D) બે

(2) ત્રિકોણીય પિરામિડ કેટલી સપાટી (ફલક) ધરાવે છે?

- (A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 8

(3) નીચેના જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

પદાવલિ ચલ x નો સંખ્યાત્મક સહગુણક

- | | | |
|--------------------|----------|--|
| (i) $(-4)^2x - 3y$ | (a) -8 | (A) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c, (iv) - d |
| (ii) $15 + y - x$ | (b) 16 | (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - a |
| (iii) $5^2x + y$ | (c) -1 | (C) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b |
| (iv) $(-2)^3x + 4$ | (d) 25 | (D) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c |

(4) ત્રિકોણની રચના કરવા માટે નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ યોગ્ય છે ?

- (A) ત્રણેય બાજુઓના માપ (B) ત્રિકોણની પરિમિતિ
(C) ત્રણ ખૂણાઓના માપ (D) ત્રણ શિરોબિંદુઓના નામ

(5) એક તાર 15 સેમી લંબાઈ અને 10 સેમી પહોળાઈવાળા લંબચોરસ આકારમાં વાળેલો છે. જો તેને ખોલીને ફરીથી ચોરસ આકારમાં વાળવામાં આવે તો ચોરસની પહોળાઈ શું થાય ?

- (A) 12.5 સેમી (B) 13.4 સેમી
(C) 12 સેમી (D) 15 સેમી

(6) નિયમિત બહુકોણના દરેક ખૂણાનું માપ 108° છે, તો તે _____ છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) ચોરસ
(C) પંચકોણ (D) ષટ્કોણ

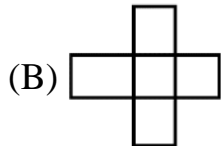
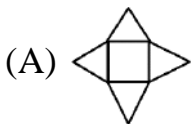
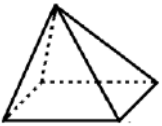
(7) $\frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) $\frac{-2}{15}$ (B) 15 (C) 1 (D) -1

(8) $4^3 \div 4$ અને $2^3 \times 2$ માટે નીચેનામાંથી શું સાચું છે?

- (A) $4^3 \div 4 > 2^3 \times 2$ (B) $4^3 \div 4 = 2^3 \times 2$
(C) $4^3 \div 4 < 2^3 \times 2$ (D) એકપણ નહિ

(9) રેખાકૃતિ માટે યોગ્ય ઘનાકાર કયો છે?



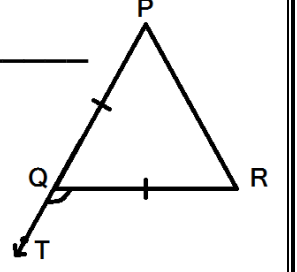
(D) એકપણ નહિ

(10) એક ખેતરના ચોરસ પ્લોટમાં ઘઉં અને બીજા ચોરસ પ્લોટમાં કપાસનું વાવેતર કરેલું છે. કપાસનું વાવેતર કરેલ ચોરસ પ્લોટની લંબાઈ કરતાં ઘઉંના ચોરસ પ્લોટની લંબાઈ 2 મીટર વધુ છે, તો કપાસ કરતાં ઘઉંના પ્લોટનું ક્ષેત્રફળ કેટલું વધુ હશે?

- (A) $l + 1$ (B) $2l + 2$ (C) $3l + 3$ (D) $4l + 4$

(11) આપેલ આકૃતિમાં $PQ = QR$ અને $m\angle QPR = 60^\circ$ હોય, તો $m\angle RQT =$ _____

- (A) 60° (B) 140°
(C) 120° (D) 100°



(12) નીચેનામાંથી _____ ઋણ સંમેય સંખ્યા છે.

- (A) $\frac{4}{11}$ (B) $\frac{-5}{12}$ (C) $\frac{-3}{-4}$ (D) B અને C બંને

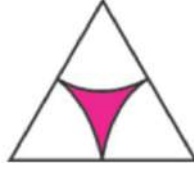
(13) નીચે આપેલ આકૃતિ પૈકી કઈ આકૃતિને ફક્ત બે જ સંમિતિ રેખા મળે છે?



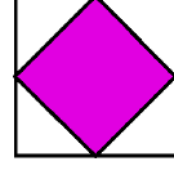
(A)



(B)

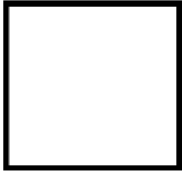


(C)

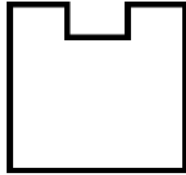


(D)

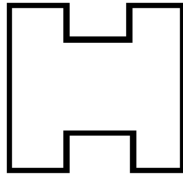
(14) નીચેની આકૃતિઓમાં P થી S તરફ જતાં આકૃતિઓની પરિમિતિમાં કમશ: _____ થશે.



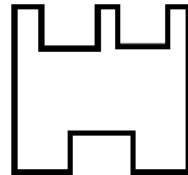
P



Q



R



S

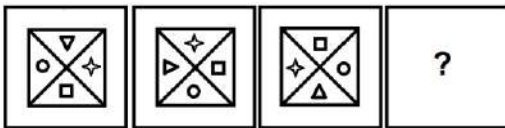
- (A) ઘટાડો (B) સમાન (C) વધારો (D) એકપણ નહિ

(15) 5^2 ને કેવી રીતે વાંચી શકાય?

- (A) પાંચનો વર્ગ (B) પાંચની બે ઘાત (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(16) ખાલી સ્થાનમાં કઈ આકૃતિ આવે તે નક્કી કરો.

પ્રશ્ન આકૃતિ



(A)



(B)

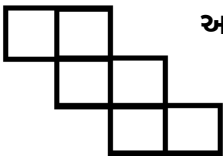


(C)



(D)

(17) આપેલ રેખાકૃતિનો ઉપયોગ કરીને કયો ત્રિપરિમાણીય આકાર રચી શકાય ?



- (A) શંકુ (B) પિરામિડ
(C) ઘન (D) લંબચોરસ

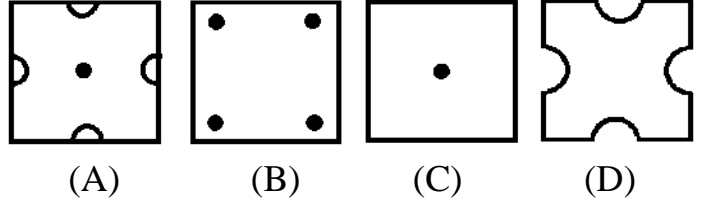
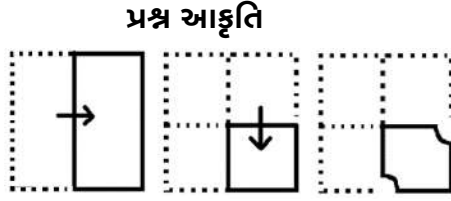
(18) નીચેની પદાવલિ પૈકી કઈ પદાવલિ બહુપદી છે ?

- (A) $5x^2$ (B) $7x^2 - 7y$ (C) $9x^2 + 7x - 9$ (D) ત્રણેય

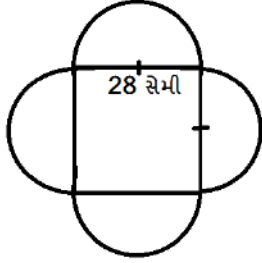
(19) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) ત્રિકોણમાં ખૂણાઓનો સરવાળો બે કાટકોણ જેટલો છે.
 (B) ત્રિકોણ બાહ્ય કોણનું માપ અને ત્રિકોણ આંતરિક કોણનું માપ સમાન છે.
 (C) કાટકોણ ત્રિકોણમાં કઈ એ સૌથી મોટી બાજુ છે.
 (D) ઉપરના બધા જ

(20) આપેલ સૂચના મુજબ ચોરસ આકારના કાગળને વાળીને તેને કાપ્યા બાદ ખોલતા કેવો દેખાશે તે નક્કી કરો.



(21) આપેલ આકૃતિની પરિમિતિ શોધો.



- (A) 120 સેમી
 (B) 135 સેમી
 (C) 176 સેમી
 (D) 196 સેમી

(22) 5 હેક્ટર = _____ (મીટર)²

- (A) 50,000 (B) 5,000 (C) 500 (D) 5,00,000

(23) નીચેનામાંથી _____ સંમેય સંખ્યા પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં નથી.

- (A) $\frac{-4}{-5}$ (B) $\frac{7}{-11}$ (C) $\frac{5}{10}$ (D) આપેલ તમામ

(24) 1, 4, 9, 16, _____ માં પેટર્ન બનાવી ખૂટતી સંખ્યા લખો.

- (A) 20 (B) 25 (C) 24 (D) 28

(25) આઈરેક્ટીમ કોનનો આડો છેદ લેતાં તે કયા આકારમાં મળશે ?

- (A) વર્તુળ (B) ત્રિકોણ (C) લંબચોરસ (D) ચોરસ

(26) નીચેના પૈકી કયા આકારને સૌથી ઓછી સંમિતિ રેખાઓ છે?

- (A) વર્તુળ (B) ચોરસ
 (C) લંબચોરસ (D) સમઢિબાજુ ત્રિકોણ

(27) $\frac{-12}{7} + \frac{6}{7} =$ _____

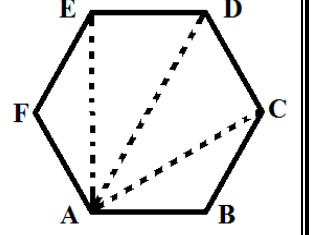
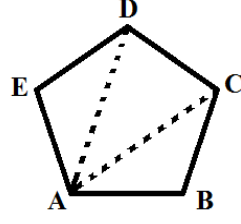
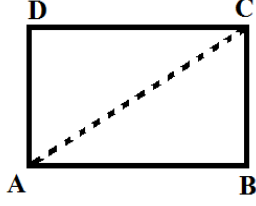
- (A) $\frac{-18}{7}$ (B) $\frac{-6}{7}$ (C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{18}{7}$

(28) કાટકોણ ત્રિકોણની રચના માટે સાચો વિકલ્પ શોધો.

- (A) 3 સેમી, 4 સેમી, 6 સેમી (B) 9 સેમી, 16 સેમી, 26 સેમી
 (C) 1.5 સેમી, 3.6 સેમી, 3.9 સેમી (D) 7 સેમી, 24 સેમી, 26 સેમી

(29) નીચેની આકૃતિઓની પેટર્નમાં બાજુઓની સંખ્યા પરથી એક જ શિરોબિંદુમાંથી દોરાતા વિકર્ણોની સંખ્યા માટે બીજગણિતીય પદાવલિ રચો.

- (A) $n - 3$
 (B) $n - 2$
 (C) $3n - 2$
 (D) $2n - 3$

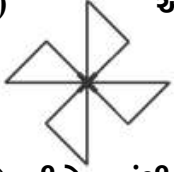


(જ્યાં n બાજુઓની સંખ્યા)

(30) એક સમદ્વિબાજુ કાટકોણ ત્રિકોણમાં કર્ણનું માપ 21 સેમી છે તથા એક બાજુનું માપ 16 સેમી છે, તો તે ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 125 સેમી² (B) 225 સેમી²
 (C) 256 સેમી² (D) 128 સેમી²

(31) આપેલ આકૃતિનો પરિભ્રમણીય ક્રમ જણાવો.



- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

(32) નીચેનામાંથી _____ સંમેય સંખ્યા સૌથી મોટી છે.

- (A) $\frac{2}{-12}$ (B) $\frac{-3}{18}$
 (C) $\frac{4}{-24}$ (D) એકપણ નહિ

(33) $a \times (2a)^3$ ને સાદું રૂપ આપી ઘાત સ્વરૂપે દર્શાવો. (ઘાતાંકના નિયમોનો ઉપયોગ કરીને)

- (A) $2a^3$ (B) $8a^3$
 (C) $8a^4$ (D) $2a^4$

(34) લંબઘનના માળખાને બનાવતા રેખાખંડોની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?

- (A) 10 (B) 4
 (C) 12 (D) 8

(35) $1 \div \left(-\frac{1}{3}\right) =$ _____

- (A) $-\frac{1}{3}$ (B) -3
 (C) 3 (D) એકપણ નહિ

(36) ફરકડીને _____ નું પરિભ્રમણ આપો તો ફરકડી સમાન જ દેખાય.

- (A) 90° (B) 120°
 (C) 60° (D) 30°

(37) બીજગણિતીય પદાવલિ $n^2 - 1$ નું નવમું પદ _____ છે.

- (A) 17 (B) 80
 (C) 81 (D) 82

(38) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણમાં જો અસમાન બાજુ 7 સેમી છે અને સામાન્ય બાજુઓમાંની એક બાજુ 6 સેમી છે, તો ત્રીજી બાજુનું માપ _____ છે.

(A) 5 સેમી

(B) 6 સેમી

(C) 7 સેમી

(D) A અને C બંને

(39) 378.5 ને પ્રમાણભૂત સ્વરૂપમાં દર્શાવો.

(A) 3.785×10^3

(B) 3785×10^3

(C) 3.785×10^4

(D) 3.785×10^2

(40) અર્ધવર્તુળનો પરિભ્રમણ ક્રમ _____ છે .

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 0

(41) નીચે આપેલી સંમેય સંખ્યાઓને યડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

$\frac{-3}{7}, \frac{-3}{2}, \frac{-3}{4}$

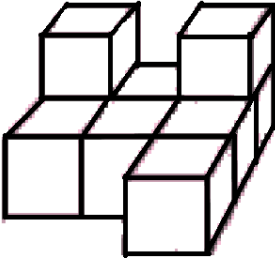
(A) $\frac{-3}{2}, \frac{-3}{4}, \frac{-3}{7}$

(B) $\frac{-3}{7}, \frac{-3}{4}, \frac{-3}{2}$

(C) $\frac{-3}{2}, \frac{-3}{7}, \frac{-3}{4}$

(D) $\frac{-3}{4}, \frac{-3}{2}, \frac{-3}{7}$

(42)



રેખાકૃતિમાં કેટલા સમઘનની ગોઠવણી છે ?

(A) 7

(B) 9

(C) 6

(D) 8

(43) એક ઝાડ પર કેટલીક કોયલ બેઠેલી છે. તે ઝાડ પર કોયલ કરતાં 5 ગણા કાગડા છે. કોયલ અને કાગડાની કુલ સંખ્યાના 4 ગણા કબૂતર છે, તો ઝાડ પર કુલ કેટલા પક્ષી હશે?

(A) 5x

(B) 4x

(C) 30x

(D) 9x

(44) નીચેનામાંથી કઈ શરત માટે આપણે અનન્ય ત્રિકોણ દોરી શકીએ ?

(A) $AB = 4$ સેમી, $BC = 8$ સેમી અને $CA = 2$ સેમી

(B) $BC = 5.2$ સેમી, $\angle S = 90^\circ$ અને $\angle C = 110^\circ$

(C) $XY = 5$ સેમી, $\angle X = 45^\circ$ અને $\angle Y = 60^\circ$

(D) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણમાં બે સરખી બાજુના માપ 6.2 સેમી હોય.

(45) $(-4)^{P+1} \times (-4)^4 = (-4)^8$ હોય, તો P ની કિંમત શું થાય?

(A) 2

(B) 1

(C) 3

(D) 4

(46) ઘન આકારના ભિન્ન છેદને ઘણી રીતે જોઈ શકાય છે, તે પૈકી નીચેનાં વિધાનો વિશે સ્પષ્ટતા કરો.

વિધાન-(1) કાપીને અથવા પાતળી કાતરી કરીને, જેમાં ઘનનો આડછેદ મળે છે.

વિધાન-(2) 3D આકારના 2D પડછાયાનું અવલોકન કરીને.

(A) વિધાન-(1) અને વિધાન-(2) બંને ખરાં

(B) વિધાન-(1) અને વિધાન-(2) બંને ખોટાં

(C) વિધાન-(1) ખરું અને વિધાન-(2) ખોટું

(D) વિધાન-(1) ખોટું અને વિધાન-(2) ખરું

(47) ગોળા ફેંકના મેદાનમાં ખેલાડી જે જગ્યાએ ગોળો નાખવા ઊભો રહે છે તે મેદાનની લંબાઈ 22 મીટર હોય, તો તે મેદાનના મધ્યમાંથી પસાર થતી રેખાની લંબાઈ કેટલા મીટર હશે ?

(A) 7 મીટર

(B) 6 મીટર

(C) 3.5 મીટર

(D) 8 મીટર

(48) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે ?

(A) જો ત્રિકોણની બે બાજુઓના માપ અનુક્રમે 7 સેમી અને 10 સેમી તથા ત્રીજી બાજુનું માપ 3 સેમી અને 17 સેમીની વચ્ચે હોય.

(B) ત્રણેય ખૂણાઓના માપ આપ્યા હોય, તો અનન્ય ત્રિકોણ રચી શકાય છે.

(C) $(7\frac{1}{2})^\circ$ નો ખૂણો પરિસ્કર અને માપપટ્ટી વડે દોરી શકાતો નથી.

(D) ઉપરનામાંથી એકપણ નહિ

(49) નિયમિત બહુકોણની પરિમિતિ = _____

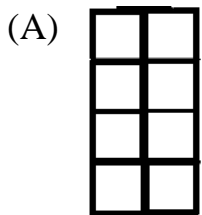
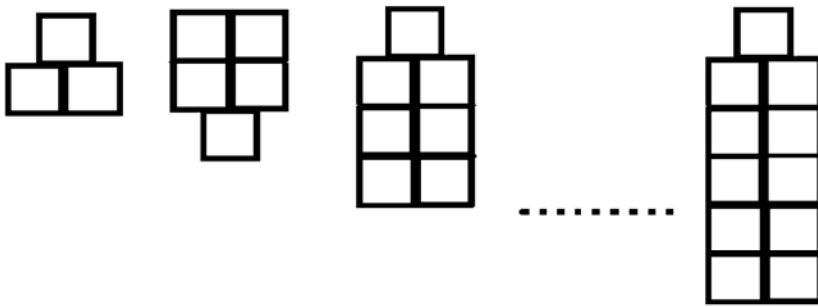
(A) બાજુની લંબાઈ \times ખૂણાનું માપ

(B) બાજુની લંબાઈ \times બાજુની સંખ્યા

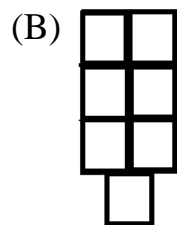
(C) બાજુની લંબાઈ \times બાજુની લંબાઈ

(D) બાજુની લંબાઈ \times બાજુની પહોળાઈ

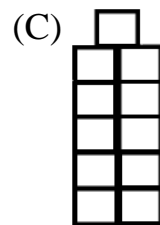
(50) નીચેની ખાલી જગ્યામાં કેવી પેટર્ન મળે અને તે કેટલા બોક્સ વડે રચાય ?



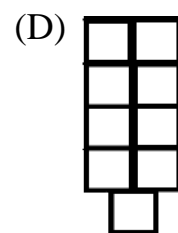
8 બોક્સ



7 બોક્સ



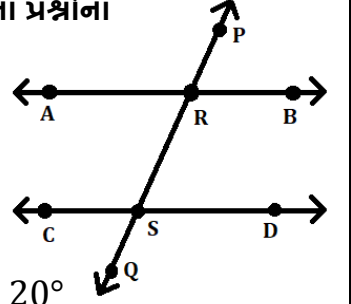
11 બોક્સ



9 બોક્સ



❖ આકૃતિમાં \overleftrightarrow{PQ} એ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ને બે ભિન્ન બિંદુઓ R અને S માં છેદે છે, તો નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રશ્ન-1 થી 3)



- (1) $\angle RSD$ ના યુગ્મકોણની જોડ _____ છે.
 (A) $\angle ARB$ (B) $\angle SRA$
 (C) $\angle CSQ$ (D) $\angle QSP$
- (2) $m\angle ARS = 60^\circ$ હોય, તો $m\angle RSC =$ _____ થાય.
 (A) 60° (B) 120° (C) 30° (D) 20°
- (3) $\angle ARS$ ના અનુકોણની જોડ _____ છે.
 (A) $\angle CSQ$ (B) $\angle RBS$ (C) $\angle ARP$ (D) $\angle PRB$
- (4) નીચેનામાંથી નાની સંખ્યા કઈ છે ?
 (A) 4.22×10^2 (B) 4.202×10^2 (C) 4.022×10^2 (D) 4.200×10^2
- (5) $\frac{-6}{5}$ અને $\frac{2}{3}$ નો સરવાળો કેટલો થાય ?
 (A) $\frac{-8}{15}$ (B) $\frac{-12}{15}$ (C) $\frac{-4}{8}$ (D) $\frac{-18}{15}$
- (6) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

“અ”

“બ”

(A) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c

(i) એકપદી (a) $5x + x^2 + 3xy$

(B) (i) – b, (ii) – a, (iii) – c

(ii) દ્વિપદી (b) $5x + 2x + 3x$

(C) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a

(iii) ત્રિપદી (c) $5x + 2 + 3x$

(D) (i) – c, (ii) – a, (iii) – b

(7) નીચેના પૈકી કયો મૂળાક્ષર સંમિતિ ધરાવતો નથી?

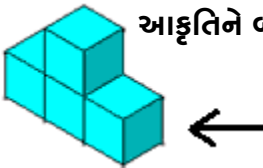
(A) X

(B) Y

(C) O

(D) P

(8) આકૃતિને બાજુ પરથી જોતાં કેવી દેખાશે ?



(A)

(B)

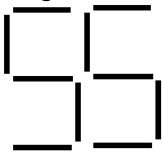
(C)

(D) એકપણ નહિ

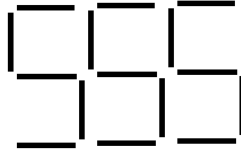
(9) નીચેની પેટર્નમાં આકૃતિ – 7 કેટલી લીટીના ઉપયોગથી રચાશે ?



આકૃતિ-1



આકૃતિ-2



આકૃતિ-3



આકૃતિ-7

(A) 20 લીટી

(B) 25 લીટી

(C) 30 લીટી

(D) 35 લીટી

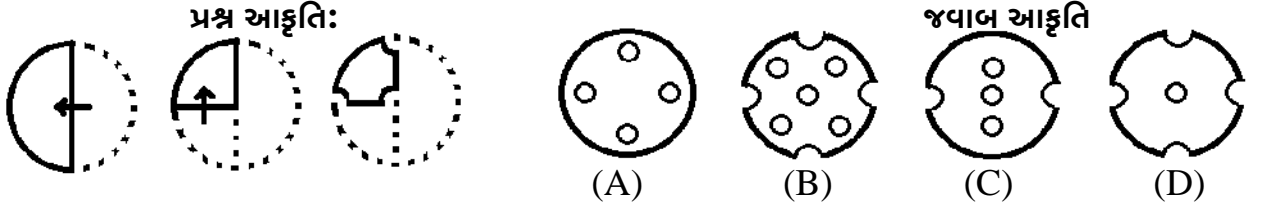
(10) જો સમતલીય બે રેખાઓ પરસ્પર ન છેદે તો તે રેખાઓ _____ રેખાઓ છે.

- (A) સમાંતર (B) છેદિકા (C) લંબરેખા (D) વક્રરેખા

(11) $3^0 \times 4^0 \times (-5)^0$ બરાબર શું લખી શકાય ?

- (A) 0 (B) (-1) (C) 60 (D) 1

(12) આપેલ સૂચના મુજબ આપેલ આકારના કાગળને વાળીને તેને કાપ્યા બાદ ખોલતાં કેવો દેખાશે તે નક્કી કરો.



(13) નીચેના વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન I : ઘન આકારો ત્રિપરિમાણીય હોય છે.

વિધાન II : ઈંટનો આડો આડછેદ ચોરસ હોય છે.

- (A) I અને II બંને ખરાં (B) I અને II બંને ખોટાં
(C) I ખરું અને II ખોટું (D) I ખોટું અને II સાચું

(14) $15 \text{ (મી)}^2 = \text{_____ (મિમી)}^2$

- (A) 1,50,00,000 (B) 1,50,000 (C) 1,50,00,00,000 (D) 15,00,000

(15) $(-3)^4$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

- (A) 81 (B) (-81) (C) 12 (D) (-12)

(16) ઋણ સંમેય સંખ્યાનું સંખ્યારેખા પર નિરૂપણ શૂન્યની _____ બાજુએ કરવામાં આવે છે.

- (A) ડાબી (B) જમણી (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(17) પાસામાં એક બાજુ પર 3 ટપકાં હોય, તો તેની સામેની બાજુએ કેટલાં ટપકાં હશે ?

- (A) 4 (B) 2 (C) 5 (D) 1

(18) ઘનને કેટલા ખૂણાઓ હોય છે ?

- (A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 4

(19) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિભાગ – A

(i) ચોરસની પરિમિતિ

(ii) સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ

(iii) પંચકોણની પરિમિતિ

(iv) ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ

(v) ચોરસનું ક્ષેત્રફળ

વિભાગ – B

(a) લંબાઈ \times પહોળાઈ

(b) $4 \times$ લંબાઈ

(c) $3 \times$ લંબાઈ

(d) $5 \times$ લંબાઈ

(e) $\frac{\text{લંબાઈ} \times \text{ઊંચાઈ}}{2}$

(A) (i) – b, (ii) – a, (iii) – d, (iv) – e, (v) – c

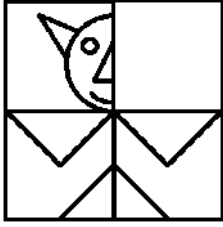
(B) (i) – d, (ii) – c, (iii) – b, (iv) – a, (v) – e

(C) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c, (iv) – d, (v) – e

(D) (i) – b, (ii) – c, (iii) – d, (iv) – e, (v) – a

(20) પ્રશ્ન આકૃતિ પૂર્ણ કરવા કઈ આકૃતિ બંધબેસે છે તે નક્કી કરો.

પ્રશ્ન આકૃતિ



(A)



(B)



(C)



(D)

(21) જો $AB = 6$ સેમી, $\angle CAB = 30^\circ$ અને $\angle ABC = 100^\circ$ આપેલો હોય, તો $\triangle ABC$ ની રચના માટે કયું પગલું ખોટું છે ?

પગલું.(1) 6 સેમી લંબાઈનો રેખાખંડ \overline{AB} દોરો.

પગલું.(2) A આગળ \overline{AB} સાથે 30° નો ખૂણો બનાવતું \overrightarrow{AX} રચો.

પગલું.(3) B આગળ \overrightarrow{BA} સાથે 100° નો ખૂણો બનાવતું \overrightarrow{BP} રચો.

પગલું.(4) \overline{AB} અને \overline{BP} નું છેદબિંદુ C છે.

(A) પગલું 1

(B) પગલું 2 અને પગલું 4

(C) પગલું 3

(D) પગલું 4

(22) 2, 4, 8, _____, 32, 64 માં પેટર્ન બનાવી ખૂટતી સંખ્યા લખો.

(A) 10

(B) 16

(C) 14

(D) 18

(23) $\frac{-20}{25}$ નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ _____ થાય.

(A) $\frac{-4}{5}$

(B) $\frac{-4}{-5}$

(C) $\frac{5}{4}$

(D) $\frac{-5}{4}$

(24) ગોલક આકારની વસ્તુને ઉપરથી પ્રકાશ આપતાં તેનો પડછાયો કેવા આકારનો દેખાશે ?

(A) વર્તુળ

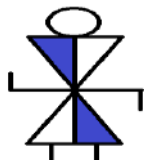
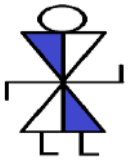
(B) ચોરસ

(C) લંબચોરસ

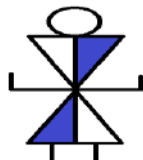
(D) ત્રિકોણ

(25) આપેલ આકૃતિની પ્રતિબિંબ આકૃતિ નક્કી કરો.

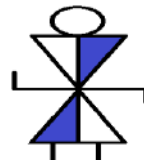
પ્રશ્ન આકૃતિ



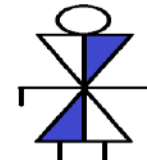
(A)



(B)



(C)



(D)

(26) $15x^2y - 15xy^2 + 17x^2y + 20xy^2$ એ કેવી પદાવલિ છે ?

(A) એકપદી

(B) દ્વિપદી

(C) ત્રિપદી

(D) એકપદા નહિ

(27) વિપુલભાઈને એક ચોરસ આકારનું ખેતર છે. તેમને ખેતરની ફરતે વાડ કરવી છે. આ વાડ માટે કેટલી લાંબી તારની જાળી જોઈશે તે તેમણે શોધવું છે, તો તે નીચેના પૈકી કેવી રીતે શોધશે ?

(A) $4 \times$ લંબાઈ

(B) $2 \times$ લંબાઈ \times પહોળાઈ

(C) 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ)

(D) $4 \times$ લંબાઈ \times લંબાઈ

(28) નીચેનાં વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) બે સમાંતર રેખાઓ એકબીજાને કોઈ જગ્યાએ છેદે છે.
 (B) બે સમાંતર રેખાઓ વચ્ચે ગમે તે જગ્યાએ અંતર સમાન હોય છે.
 (C) સમાંતર રેખાઓ અનંત હોતી નથી.
 (D) બે સમાંતર રેખાઓ અને તેની છેદિકાથી કુલ 10 ખૂણા બને છે.

(29) $c \times c \times c \times b \times b$ ને કેવી રીતે વંચાય ?

- (A) c નો ઘન b નો વર્ગ
 (B) c નો વર્ગ b નો ઘન
 (C) c નો વર્ગ b નો વર્ગ
 (D) c નો ઘન b નો ઘન

(30) $\frac{-2}{3} - 0 =$ _____

- (A) 0
 (B) 1
 (C) -1
 (D) $\frac{-2}{3}$

(31) મોહનભાઈ એક ખેતરનો સર્વે કરવા ગયા હતા. તે વર્તુળાકાર ખેતરનો વ્યાસ 12.6 મીટર હતો, તો ખેતરનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?

- (A) 178.26 સેમી²
 (B) 124.74 મી²
 (C) 235.68 મી²
 (D) 125.334 મી²

(32) $-3\frac{2}{7}$ _____ $-3\frac{4}{5}$

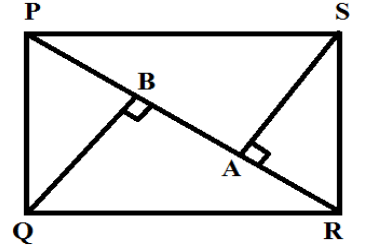
- (A) =
 (B) <
 (C) >
 (D) ≤

(33) એક તળાવમાં $x^2 + 2x + 4$ દેડકાં હતાં. તેમાંથી $x^2 - 2x + 4$ દેડકાં મૃત્યુ પામ્યા. થોડા દિવસ પછી તળાવમાં બીજા $x^2 + 2x - 4$ દેડકાં નાખવામાં આવ્યા, તો તળાવમાં દેડકાંની સંખ્યા જણાવો.

- (A) 4x
 (B) $x^2 + 6x - 4$
 (C) $2x^2 + 4x + 8$
 (D) 100

(34) □ PQRS નું ક્ષેત્રફળ શોધો. PR = 21 સેમી, AS = 6 સેમી, BQ = 6 સેમી તથા $\overline{QB} \perp \overline{PR}$
 $\overline{SA} \perp \overline{PR}$

- (A) 63 સેમી²
 (B) 126 સેમી²
 (C) 226 મી²
 (D) 246 મી



(35) 64 માટે નીચેનામાંથી શું સાચું નથી ?

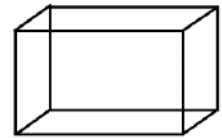
- (A) 2⁶
 (B) 4²
 (C) 8²
 (D) 64¹

(36) એક વર્તુળાકાર સર્કલનો પરિઘ 200.96 મીટર છે, તો તેની ત્રિજ્યા _____ સેમી થાય. (π = 3.14 લો.)

- (A) 32
 (B) 3200
 (C) 640
 (D) 32.5

(37) બાજુની આકૃતિ કયો આકાર ધરાવે છે ?

- (A) સમઘન
 (B) લંબઘન
 (C) નળાકાર
 (D) A અને B બંને

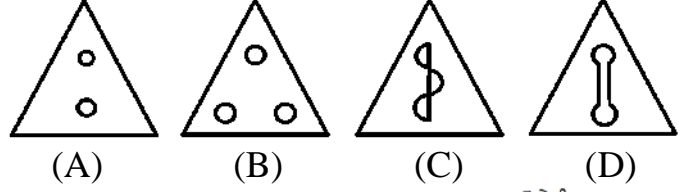
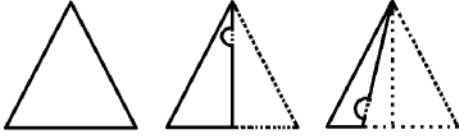


(38) _____ સંમેય સંખ્યાનો વ્યસ્ત ના મળે.

- (A) 1
 (B) 0
 (C) -4
 (D) 1000

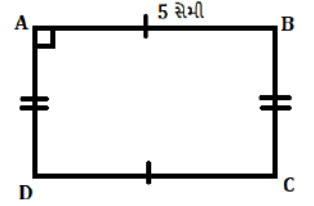
(39) આપેલ સૂચના મુજબ આપેલ આકારના કાગળને વાળીને તેને કાપ્યા બાદ ખોલતાં કેવો દેખાશે તે નક્કી કરો.

પત્ર આકૃતિ



(40) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ 50 ચોસેમી હોય, તો $BC =$ _____ સેમી

- (A) 5 (B) 10
(C) 25 (D) 50



(41) 10^2 ની કિંમત શું મળશે ?

- (A) $\frac{1}{100}$ (B) $\frac{1}{-100}$ (C) -1000 (D) 100

(42) સંમેય સંખ્યાના પ્રમાણિત સ્વરૂપમાં અંશ અને છેદનો સામાન્ય અવયવ હંમેશા _____ હોય છે.

- (A) (-1) (B) 0 (C) 1 (D) (-2)

(43) ΔABC સમબાજુ ત્રિકોણ છે. AB નું માપ 15 સેમી છે. A માંથી \overline{BC} પરની ઊંચાઈ 9 સેમી છે, તો ΔABC નું ક્ષેત્રફળ _____ થાય.

- (A) 77.5 સેમી² (B) 77.5 મી² (C) 67.5 સેમી² (D) 47.7 સેમી²

(44) સમઘનના ફલકનો આકાર કેવા પ્રકારનો હોય છે ?

- (A) લંબચોરસ (B) ત્રિકોણ (C) ચોરસ (D) એકપણ નહિ

(45) એક ચોરસ અને લંબચોરસનાં ક્ષેત્રફળ સમાન છે. જો લંબચોરસની લંબાઈ 45 સેમી અને ક્ષેત્રફળ 900 સેમી² હોય, તો ચોરસની લંબાઈ કેટલા સેમી હશે ?

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50

(46) 2, 5, 10, 17, 26, 37, માટે બીજગણિતીય પદાવલિ કઈ છે?

- (A) $n^2 + 1$ (B) $n^2 - 1$ (C) $2n + 1$ (D) $2n - 1$

(47) આપેલ આકૃતિનો પરિભ્રમણીય ક્રમ જણાવો.

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4



(48) જો $AB = 7$ સેમી, $\angle A = 40^\circ$ અને $\angle B = 70^\circ$ હોય, તો ΔABC બનાવવા માટે નીચેની કઈ શરતનો ઉપયોગ કરી શકાય ?

- (A) ખૂબાખૂ (B) બાબાબા (C) બાખૂબા (D) કાકબા

(49) નીચેનામાંથી કોણ ઘડિયાળના કાંટાની દિશામાં અને વિરુદ્ધ દિશામાં પરિભ્રમણ કરે છે?

- (A) શુક્ર (B) પૃથ્વી (C) પંખાનાં પાંખિયાં (D) સાઈકલનું પેડું

(50) નીચેનામાંથી કયો મૂળાક્ષર ફક્ત પરિભ્રમણીય સંમિતિ ધરાવે છે?

- (A) Z (B) H (C) O (D) X



પ્રકરણ-9. સંમેય સંખ્યાઓ

1	C	2	B	3	A	4	D	5	C	6	A	7	A	8	D	9	D	10	B
11	B	12	B	13	C	14	B	15	C	16	B	17	A	18	C	19	A	20	C
21	B	22	A	23	C	24	C	25	C	26	D	27	A	28	B	29	C	30	A
31	B	32	C	33	A	34	A	35	B	36	B	37	D	38	C	39	A	40	C

પ્રકરણ-10. પ્રાયોગિક ભૂમિતિ

1	B	2	B	3	B	4	A	5	C	6	A	7	B	8	C	9	B	10	D
11	C	12	C	13	D	14	C	15	B	16	A	17	D	18	B	19	C	20	B

મારી સજજતા : પ્રકરણ-9 અને 10

1	B	2	C	3	B	4	A	5	C	6	A	7	A	8	B	9	B	10	B
11	B	12	B	13	D	14	C	15	A	16	A	17	B	18	A	19	A	20	B
21	D	22	D	23	C	24	D	25	C										

પ્રકરણ-11. પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળ

1	B	2	A	3	B	4	C	5	B	6	D	7	C	8	B	9	A	10	C
11	D	12	A	13	D	14	B	15	D	16	A	17	C	18	D	19	B	20	A
21	B	22	A	23	C	24	D	25	A	26	C	27	B	28	C	29	A	30	A
31	B	32	B	33	B	34	A	35	B	36	C	37	A	38	C	39	A	40	B

પ્રકરણ-12. બીજગણિતીય પદાવલિ

1	B	2	C	3	B	4	A	5	B	6	C	7	D	8	A	9	A	10	C
11	C	12	B	13	B	14	D	15	C	16	A	17	C	18	B	19	D	20	D
21	B	22	A	23	C	24	B	25	A	26	A	27	B	28	C	29	D	30	C
31	D	32	B	33	B	34	D	35	C	36	D	37	C	38	B	39	B	40	D

મારી સજજતા: પ્રકરણ-11 અને 12

1	A	2	A	3	C	4	C	5	C	6	C	7	D	8	C	9	D	10	A
11	A	12	D	13	D	14	A	15	D	16	B	17	B	18	D	19	C	20	B
21	A	22	B	23	C	24	D	25	C										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-9 થી 12

1	A	2	C	3	C	4	B	5	D	6	C	7	A	8	D	9	A	10	C
11	C	12	C	13	D	14	C	15	C	16	A	17	A	18	A	19	B	20	A
21	A	22	C	23	C	24	A	25	C	26	A	27	C	28	B	29	D	30	C
31	B	32	C	33	B	34	D	35	C	36	B	37	A	38	B	39	A	40	A

પ્રકરણ-13. ઘાત અને ઘાતાંક

1	C	2	A	3	A	4	B	5	B	6	D	7	D	8	A	9	C	10	C
11	D	12	C	13	D	14	B	15	A	16	D	17	C	18	B	19	D	20	A
21	A	22	B	23	D	24	C	25	A	26	D	27	C	28	B	29	A	30	A
31	D	32	C	33	B	34	D	35	D	36	B	37	A	38	B	39	D	40	C

પ્રકરણ-14. સંમિતિ

1	C	2	D	3	C	4	D	5	D	6	C	7	A	8	B	9	D	10	C
11	D	12	D	13	A	14	B	15	A	16	B	17	B	18	D	19	B	20	D
21	D	22	C	23	C	24	D	25	B	26	C	27	A	28	D	29	D	30	C
31	B	32	D	33	C	34	D	35	C	36	C	37	D	38	B	39	C	40	A
41	B	42	C	43	C	44	D	45	A	46	C	47	B	48	C	49	B	50	B
51	D	52	B	53	D	54	C	55	A										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-13 અને 14

1	D	2	A	3	C	4	C	5	B	6	D	7	B	8	A	9	D	10	D
11	C	12	B	13	C	14	C	15	A	16	B	17	D	18	C	19	A	20	B
21	B	22	B	23	D	24	A	25	C										

પ્રકરણ-15. ઘન આકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ

1	B	2	C	3	D	4	A	5	A	6	A	7	C	8	A	9	B	10	D
11	A	12	A	13	A	14	A	15	C	16	B	17	B	18	C	19	A	20	C
21	C	22	D	23	B	24	A	25	A	26	C	27	C	28	C	29	B	30	C
31	A	32	C	33	C	34	B	35	D										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-13 થી 15

1	A	2	C	3	A	4	C	5	C	6	A	7	D	8	A	9	C	10	B
11	B	12	B	13	B	14	A	15	D	16	C	17	D	18	C	19	D	20	C
21	D	22	A	23	D	24	B	25	B	26	C	27	D	28	A	29	B	30	B
31	B	32	C	33	B	34	B	35	C	36	C	37	B	38	C	39	B	40	A

મારી સજ્જતા: 1- પ્રકરણ-9 થી 15

1	A	2	A	3	B	4	A	5	A	6	C	7	C	8	B	9	A	10	D
11	C	12	B	13	B	14	C	15	C	16	A	17	C	18	D	19	B	20	D
21	C	22	A	23	D	24	B	25	A	26	D	27	B	28	C	29	A	30	D
31	D	32	D	33	C	34	C	35	B	36	A	37	B	38	B	39	D	40	D
41	A	42	B	43	C	44	C	45	C	46	A	47	A	48	C	49	B	50	D

મારી સજ્જતા:2- પ્રકરણ-9 થી 15

1	B	2	B	3	A	4	C	5	A	6	C	7	D	8	B	9	D	10	A
11	D	12	D	13	C	14	A	15	A	16	A	17	A	18	B	19	D	20	B
21	D	22	B	23	A	24	A	25	C	26	B	27	A	28	B	29	A	30	D
31	B	32	C	33	B	34	B	35	B	36	B	37	B	38	B	39	B	40	B
41	D	42	C	43	C	44	C	45	B	46	A	47	B	48	A	49	D	50	A

ધોરણ-8

ગણિત

સજ્જતા

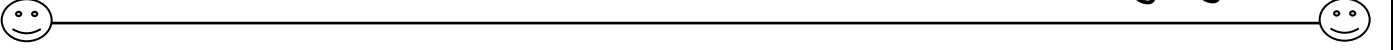
ભાગ-2

ધોરણ : 8

અનુક્રમણિકા

ગણિત

ક્રમ	પ્રકરણ	પાના નંબર
1	પ્રકરણ: 9 - બૈજિક પદાવલિઓ અને નિત્યસમ	126
2	પ્રકરણ: 10 - ઘનાકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ	129
3	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-9 અને 10	137
4	પ્રકરણ: 11 - માપન	139
5	પ્રકરણ: 12 - ઘાત અને ઘાતાંક	143
6	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ- 11 અને 12	147
7	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-9 થી 12	149
8	પ્રકરણ: 13 - સમપ્રમાણ અને વ્યસ્ત પ્રમાણ	153
9	પ્રકરણ: 14 - અવયવીકરણ	156
10	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-13 અને 14	159
11	પ્રકરણ: 15 - આલેખનો પરિચય	161
12	પ્રકરણ: 16 - સંખ્યા સાથે રમત	167
13	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-15 અને 16	170
14	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-13 થી 16	172
15	મારી સજ્જતા : 1 - પ્રકરણ-9 થી 16	176
16	મારી સજ્જતા : 2 - પ્રકરણ-9 થી 16	181
17	જવાબવહી	186



- (1) જે ભિન્ન કિંમતો ધારણ કરી શકે તેવી સંજ્ઞાને શું કહે છે?
 (A) ચલ (B) સહગુણક (C) અચલપદ (D) ઘાતાંક
- (2) $2x + 3$ માં x ને શું કહે છે?
 (A) સહગુણક (B) ચલ (C) અચલ (D) ઘાતાંક
- (3) $4xy + 7$ માં 4 અને 7 ને શું કહે છે?
 (A) ચલ (B) ઘાતાંક (C) અચલ (D) એકપણ નહિ
- (4) ચલ પદ અને અચલપદને સાંકળવાથી શું મળે છે?
 (A) પદાવલિ (B) સજાતીય પદ (C) વિજાતીય પદ (D) વિરોધી પદ
- (5) જે પદાવલિમાં માત્ર એક જ પદ હોય તે પદાવલિને શું કહે છે?
 (A) દ્વિપદી (B) ત્રિપદી (C) એકપદી (D) સજાતીય પદ
- (6) જે પદાવલિમાં માત્ર બે જ પદ હોય તે પદાવલિને શું કહે છે?
 (A) એકપદી (B) ત્રિપદી (C) વિરોધી પદ (D) દ્વિપદી
- (7) જે પદાવલિમાં ત્રણ પદ જ હોય તે પદાવલિને શું કહે છે?
 (A) એકપદી (B) દ્વિપદી (C) ત્રિપદી (D) વિજાતીય પદ
- (8) એક કે તેથી વધુ પદો કે જેના સહગુણક શૂન્ય ન હોય તેને શું કહે છે?
 (A) એકપદી (B) દ્વિપદી (C) બહુપદી (D) આપેલ તમામ
- (9) બહુપદીમાં પદોની સંખ્યા કેટલી હોય છે ?
 (A) માત્ર બે (B) માત્ર એક (C) ગમે તેટલી હોઈ શકે (D) શૂન્ય
- (10) જે પદોમાં ચલ સમાન હોય અને ચલના ઘાતાંક પણ સરખા હોય તેવા પદોને કેવા પદો કહે છે ?
 (A) સજાતીય પદ (B) વિજાતીય પદ (C) બહુપદી (D) એકપણ નહિ
- (11) જે પદોમાં ચલ અસમાન હોય અને ચલના ઘાતાંક પણ સરખા ન હોય તેવા પદોને કેવા પદો કહે છે ?
 (A) સજાતીય પદ (B) વિજાતીય પદ (C) બહુપદી (D) એકપણ નહિ
- (12) પદાવલિ $4x + 5$ માં કુલ કેટલા પદ છે?
 (A) શૂન્ય (B) ત્રણ (C) એક (D) બે
- (13) પદોને સરવાળા કે બાદબાકીની નિશાની વડે જોડવાથી શાની રચના થાય છે ?
 (A) સજાતીય પદ (B) વિજાતીય પદ (C) પદાવલિ (D) આપેલ તમામ
- (14) પદાવલિ $3x+2$ માં 3 અને x એ $3x$ માટે શું દર્શાવે છે ?
 (A) અવયવ (B) સાંખ્યિક પદ (C) સજાતીય પદ (D) વિજાતીય પદ
- (15) પદાવલિ $2x+1$ માં 1 શું દર્શાવે છે ?
 (A) ચલ (B) સાંખ્યિક પદ (C) સજાતીય પદ (D) વિજાતીય પદ
- (16) $7xy$ પદાવલિના અવયવ કયા કયા છે ?
 (A) 7 (B) 7 અને x (C) 7 અને y (D) 7, x અને y
- (17) $7x, 14x, 5x^2, -13x, 7y, -5yx$ પદાવલિઓમાં કઈ જોડ સજાતીય નથી ?
 (A) $7x$ અને $14x$ (B) $7x$ અને $5x^2$ (C) $7x$ અને $-13x$ (D) $14x$ અને $-13x$

(18) $7x$ અને $-8y$ એ સજાતીય પદો નથી, કારણ કે...

- (A) બંને પદાવલિના સહગુણક સરખા નથી. (B) બંને પદાવલિના ચિહ્ન જુદા જુદા છે.
(C) બંને પદાવલિમાં ચલ જુદા જુદા છે. (D) બંને પદાવલિના ઘાતાંક સરખાં છે.

(19) નીચેના પૈકી કઈ પદાવલિ $4mn^2$ ની સજાતીય પદાવલિ છે ?

- (A) $4mn$ (B) $4m^2n$ (C) $-4m^2n$ (D) $8mn^2$

(20) પદાવલિ $2m + 3n$ માં કુલ કેટલા ચલ છે ?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(21) $5xyz^2$ માં પદનો સહગુણક કયો છે ?

- (A) 5 (B) 1 (C) x (D) 2

(22) $x^2 + x + 1$ એ નીચેના પૈકી કઈ પદાવલિ છે ?

- (A) દ્વિચલ (B) ત્રિચલ (C) એકચલ (D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ

(23) બહુપદી _____ માં બે ચલ છે.

- (A) $x^2 + x + 1$ (B) $x + 5$ (C) $2y - 3y^2$ (D) $x + y$

(24) નીચેના પૈકી કઈ દ્વિપદી છે ?

- (A) $x^2 + 5x + 9$ (B) $2p + 2q$ (C) $5x$ (D) $2xy^2z$

(25) $9x \times 0 \times (-3x) =$ _____

- (A) $903x$ (B) $-27x$ (C) $-903x$ (D) 0

(26) એક સમઘનની લંબાઈ $5x$ મીટર છે, તો તેનું ઘનફળ કેટલા ઘનમીટર થાય ?

- (A) $125x^3$ (B) $125x^2$ (C) $5x^3$ (D) $25x$

(27) અલ્કેશભાઈ એક ફોનોની દુકાને જાય છે.ત્યાં તે તેમની શાળામાં પ્રવાસ માટે ₹ p ના ભાવે y ડઝન કેળાંની ખરીદી કરે છે, તો તે દુકાનદારને કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવશે?

- (A) $p + y$ (B) $p - y$ (C) p (D) py

(28) $(a + b)^2 - (a - b)^2 =$ _____

- (A) $2a - 2b$ (B) $2a^2 - 2b^2$ (C) $4ab$ (D) $2a^2 + 2b^2$

(29) એકપદીના દ્વિપદી સાથેના ગુણાકારની ક્રિયામાં કયા નિયમનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) પાચથાગોરસ (B) વિલાજન
(C) વિરોધી સંખ્યા (D) વ્યસ્ત સંખ્યા

(30) $2x \times 3y =$ _____

- (A) $2x$ (B) $3y$ (C) $2x + 3y$ (D) $3y \times 2x$

(31) દ્વિપદીનો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર કરતાં વધુમાં વધુ કેટલાં પદ મળે છે ?

- (A) ચાર (B) ત્રણ (C) બે (D) એક

(32) દ્વિપદીનો ત્રિપદી સાથે ગુણાકાર કરતાં વધુમાં વધુ કેટલાં પદ મળે ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(33) એવી સમતા કે જેમાં આપેલા ચલની કોઈ પણ કિંમત માટે તે સાચી હોય તો તેને શું કહે છે ?

- (A) પદાવલિ (B) નિત્યસમ (C) સમીકરણ (D) આપેલ ત્રણેય

(34) નિત્યસમ $(a + b)^2 =$ _____

- (A) $a^2 + 2ab + b^2$ (B) $a^2 - 2ab + b^2$
(C) $a^2 + 2ab - b^2$ (D) $a^2 - 2ab - b^2$

(35) _____ = $a^2 - 2ab + b^2$

(A) $(a + b)^2$

(B) $(a \times b)^2$

(C) $(a - b)^2$

(D) $(a \div b)^2$

(36) નિત્યસમ $(a + b)(a - b) =$ _____

(A) $a^2 + b^2$

(B) $b^2 - a^2$

(C) $(a + b)^2$

(D) $a^2 - b^2$

(37) નિત્યસમ $(x + a)(x + b) =$ _____

(A) $x^2 - (a+b)x + ab$

(B) $x^2 + (a+b)x + ab$

(C) $x^2 + (a+b)x - ab$

(D) $x^2 - (a+b)x - ab$

(38) એકપદીનો એકપદી સાથે ગુણાકાર કરવાથી શું મળે છે ?

(A) દ્વિપદી

(B) ત્રિપદી

(C) એકપદી

(D) આપેલ તમામ

(39) નીચેના પૈકી _____ ત્રિપદી છે.

(A) $2x^2 + 2x + 3$

(B) $5x + 8$

(C) $4xyz$

(D) $2x - y$

(40) ચલનો ઘાતાંક _____ હોય તો જ તે ચલમાં બહુપદી છે તેમ કહેવાય.

(A) અનૂણ પૂર્ણાંક

(B) અપૂર્ણાંક

(C) ઋણ પૂર્ણાંક

(D) આપેલ તમામ

(41) બહુપદી $7x - 9x^2 - 5x^3 + 18$ માં x^3 નો સહગુણક કેટલો છે ?

(A) -9

(B) -5

(C) 7

(D) 18

(42) $\left(\frac{3}{2}m + \frac{2}{3}n\right)\left(\frac{3}{2}m - \frac{2}{3}n\right) =$ _____

(A) $\frac{9}{4}n^2 - \frac{4}{9}m^2$

(B) $\frac{9}{4}n^2 - \frac{4}{9}n^2$

(C) $\frac{9}{4}m^2 - \frac{4}{9}n^2$

(D) $\frac{9}{4}n^2 - \frac{9}{4}m^2$

(43) $7x^2 - 4xy + 8y^2 + 5x - 3y$ માંથી $5x^2 - 4y^2 + 6y - 3$ બાદ કરતાં કેટલો જવાબ મળે ?

(A) $2x^2 - 4xy + 12y^2 - 5x + 9y - 3$

(B) $2x^2 - 4xy - 12y^2 + 5x + 9y - 3$

(C) $2x^2 + 4xy - 12y^2 + 5x - 9y + 3$

(D) $2x^2 - 4xy + 12y^2 + 5x - 9y + 3$

(44) પ્રિયાએ ₹ $81x^3$, $25x$ ટકાના દરે $4y$ વર્ષની મુદતે સાદા વ્યાજે લીધા, તે મુદતના અંતે કેટલું વ્યાજ ચૂકવશે?

(A) $81x^3y$

(B) $81x^2y$

(C) $81x^4$

(D) $81x^4y$

(45) એક ત્રિકોણના પાયાનું માપ $6b$ અને ઊંચાઈ h હોય, તેવા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

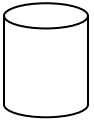
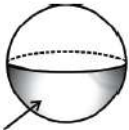



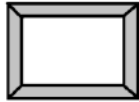


(A) $6bh$

(B) $3bh$

(C) bh

(D) $12bh$

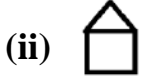


- (1) સમતલીય આકૃતિને _____ પરિમાણ હોય છે.
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર
- (2) સમતલીય આકારોને _____ આકાર તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) એક-પરિમાણીય (B) દ્વિ-પરિમાણીય
 (C) ત્રિ-પરિમાણીય (D) ચતુર્થ-પરિમાણીય
- (3) ધન પદાર્થને કેટલા પરિમાણ હોય છે?
 (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર
- (4) ધન પદાર્થને _____ આકાર તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) એક-પરિમાણીય (B) દ્વિ-પરિમાણીય
 (C) ત્રિ-પરિમાણીય (D) ચતુર્થ-પરિમાણીય
- (5) દ્વિ-પરિમાણીય આકૃતિને ટૂંકમાં કેવી આકૃતિ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?
 (A) 1-D (B) 2-D (C) 3-D (D) 4-D
- (6) ત્રિ-પરિમાણીય આકૃતિને ટૂંકમાં _____ આકૃતિ તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) 1-D (B) 2-D (C) 3-D (D) 4-D
- (7) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ 2-D આકૃતિ નથી?
 (A) ચોરસ (B) ત્રિકોણ (C) વર્તુળ (D) શંકુ
- (8) નીચેનામાંથી કયો આકાર 3-D આકાર છે?
 (A) સમઘન (B) નળાકાર (C) ગોલક (D) ત્રણેય
- (9) માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?

 (A) દ્વિ-પરિમાણ , શંકુ (B) ત્રિ-પરિમાણ , શંકુ
 (C) ત્રિ-પરિમાણ , નળાકાર (D) ત્રિ-પરિમાણ , ગોલક
- (10) માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?

 (A) દ્વિ-પરિમાણ , વર્તુળ (B) ત્રિ-પરિમાણ , શંકુ
 (C) ત્રિ-પરિમાણ , સમઘન (D) ત્રિ-પરિમાણ , ગોલક
- (11) માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?

 (A) વર્તુળ (B) ગોલક
 (C) બંધ અર્ધગોલક (D) પોલો અર્ધગોલક
- (12) માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?

 (A) નળાકાર ઉપર શંકુ (B) શંકુ ઉપર અર્ધગોલક
 (C) નળાકાર ઉપર અર્ધગોલક (D) પોલો નળાકાર
- (13) નીચેનામાંથી કયા આકારમાં નળાકાર ઉપર શંકુ રહેલ છે?

 (A)  (B)  (C)  (D)

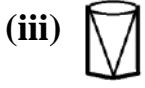
(14) નીચેનાં જોડકાં માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



(p) નાળાકારમાંથી શંકુ આકાર કાઢી લેવામાં આવે છે.



(q) શંકુ પર અર્ધગોલક ગોઠવવામાં આવેલ હોય.



(r) વર્તુળાકાર મેદાનની ફરતે વર્તુળાકાર રસ્તો.



(s) ચોરસ ખેતર સાથે જોડાયેલ ત્રિકોણાકાર ખેતર.

(A) i-p, ii-q, iii-s, iv-r

(B) i-s, ii-q, iii-r, iv-p

(C) i-r, ii-s, iii-p, iv-q

(D) i-q, ii-s, iii-p, iv-r

(15) ને કયા પરિપ્રેક્ષ્યથી જોતાં તે આ પ્રકારનું દેખાશે?

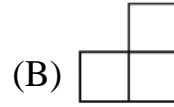
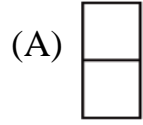
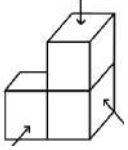
(A) આગળથી

(B) બાજુમાંથી

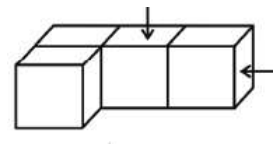
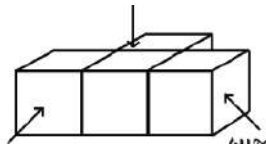
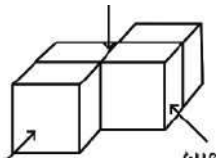
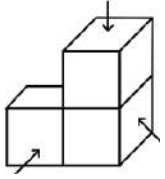
(C) ઉપરથી

(D) એકપણ નહિ

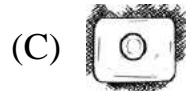
(16) ને ઉપરથી જોતાં કેવું દ્રશ્ય દેખાશે?

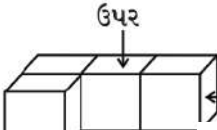



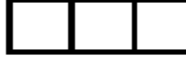
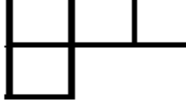
(17) નીચેનામાંથી કયો આકાર ચાર સમઘનમાંથી બનેલ નથી?



(18) નો ઉપરનો દેખાવ નીચેનામાંથી કયો છે?



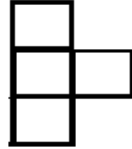


(19)  ને અલગ અલગ પરિપ્રેક્ષ્યથી જોતાં કેવો દેખાશે તે પ્રમાણે યોગ્ય જોડકું કયું હશે?

- (i)  (x) આગળનું દ્રશ્ય
- (ii)  (y) ઉપરનું દ્રશ્ય
- (iii)  (z) બાજુનું દ્રશ્ય

- (A) i-x, ii-y, iii-z (B) i-y, ii-x, iii-z
(C) i-z, ii-x, iii-y (D) i-z, ii-y, iii-x

(20)  ને અલગ અલગ પરિપ્રેક્ષ્યથી જોતાં કેવું દેખાશે, તે મુજબ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (i)  (x) આગળનું દ્રશ્ય
- (ii)  (y) ઉપરનું દ્રશ્ય
- (iii)  (z) બાજુનું દ્રશ્ય

- (A) i-x, ii-y, iii-z (B) i-y, ii-z, iii-x
(C) i-x, ii-z, iii-y (D) i-z, ii-x, iii-y

(21) નીચેના વિધાનો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (i) ચિત્ર દોરવા માટે દ્રષ્ટિકોણ ખૂબ જ અગત્યનો છે.
(ii) નકશા માટે દ્રષ્ટિકોણનું મહત્વ નથી.

- (A) ફક્ત (i) સાચું (B) ફક્ત (ii) સાચું
(C) (i) અને (ii) બંને સાચા (D) (i) અને (ii) બંને ખોટા

(22) (i) કોઈપણ વસ્તુનું ચિત્ર દોરવા માટે આપણે તેને વાસ્તવિક રજૂ કરવા પ્રયત્ન કરીએ છીએ.

(ii) જ્યારે નકશો દોરીએ ત્યારે આપણે માત્ર વસ્તુનું સ્થાન અને અન્ય ચીજ વસ્તુની સાપેક્ષ ધ્યાન આપીએ છીએ.

- (A) ફક્ત (i) સાચું (B) ફક્ત (ii) સાચું
(C) (i) અને (ii) બંને સાચા (D) (i) અને (ii) બંને ખોટા

(23) નકશા પર દર્શાવેલ અંતર એ જમીન પરના વાસ્તવિક અંતરને _____ હોય છે.

- (A) સપ્રમાણ (B) વ્યસ્ત પ્રમાણ
(C) બંને હોઈ શકે (D) નક્કી ન કરી શકાય

(24) જુદા જુદા માપના નકશામાં સ્કેલમાપ કેવા હોય છે?

- (A) સરખા (B) જુદા જુદા
(C) વ્યસ્ત (D) વિરોધી

(25) બહુકોણથી ઘેરાતા સમતલીય ભાગને શું કહે છે?

- (A) ધાર (B) શિરોબિંદુ (C) ફલક (D) પરિમાણ

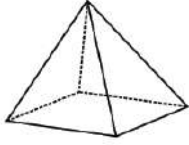
(26) બહુકોણના ફલક જ્યાં મળે છે, તેને શું કહે છે?

- (A) ધાર (B) ફલક (C) શિરોબિંદુ (D) મુખ

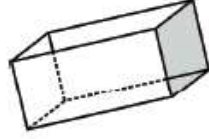
(27) ધાર જ્યાં મળે છે તેને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- (A) ધાર (B) ફલક (C) મુખ (D) શિરોબિંદુ

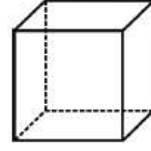
(28) નીચેનામાંથી કયો આકાર Non polyhedrons છે?



(A)



(B)



(C)

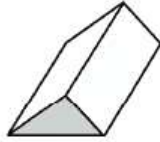


(D)

(29) નીચેનામાંથી કયો આકાર polyhedrons છે?



(A)



(B)

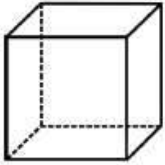


(C)

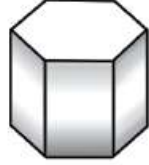


(D)

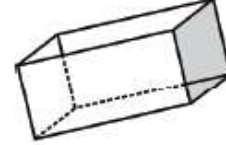
(30) નીચેનામાંથી કયો બહુફલક બહિર્વૃત નથી?



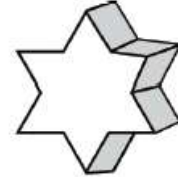
(A)



(B)

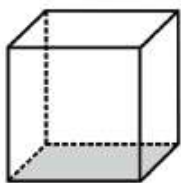


(C)



(D)

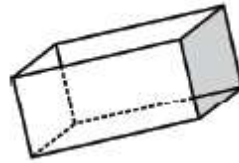
(31) નીચેનામાંથી કયો બહુફલક સામાન્ય છે?



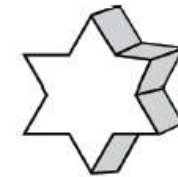
(A)



(B)



(C)



(D)

(32) દરેક ફલક એકરૂપ હોય અને તેના શિરોબિંદુ પર સરખી સંખ્યામાં ફલક મળે, તો તેવા બહુફલકને કેવા બહુફલક તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

- (A) સામાન્ય બહુફલક (B) અસામાન્ય બહુફલક
(C) બહિર્વૃત બહુફલક (D) અંતર્મુખ બહુફલક

(33) ને શું કહે છે?




- (A) પ્રિઝમ (B) પિરામિડ
(C) સામાન્ય બહુફલક (D) બહુફલક નથી

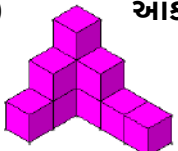
- (34) જે બહુફલકનો પાચો અને મથાળું એકરૂપ બહુકોણ હોય અને બાકીના ફલક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ હોય, તેને શું કહે છે?
- (A) સામાન્ય બહુફલક (B) બહિર્વૃત બહુફલક (C) પ્રિઝમ (D) પિરામિડ
- (35) પાયાની દરેક બાજુમાંથી શરૂ થતાં ફલકો ત્રિકોણ આકારના હોય અને આ ત્રિકોણાકાર ફલકો એક જ શિરોબિંદુમાં મળે, તો તેવા બહુફલકને કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે?
- (A) પ્રિઝમ (B) પિરામિડ (C) સામાન્ય બહુફલક (D) બહિર્વૃત બહુફલક
- (36) ષટ્કોણીય પ્રિઝમના પાયાને કેટલી ધાર હોય છે?
- (A) ચાર (B) પાંચ (C) છ (D) નક્કી ન કહી શકાય
- (37) ત્રિકોણીય પિરામિડના પાયાનો આકાર કેવો હોય છે?
- (A) ત્રિકોણ (B) ચતુષ્કોણ (C) પંચકોણ (D) ગમે તે બહુકોણ
- (38) જેનો પાચો લંબચોરસ હોય તેવા પિરામિડને કેવા પિરામિડ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?
- (A) ત્રિકોણાકાર પિરામિડ (B) ચોરસ પિરામિડ
(C) લંબચોરસ પિરામિડ (D) ષટ્કોણીય પિરામિડ

* યુલર સૂત્ર $F + V - E = 2$ પરથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (પ્રશ્ન નંબર 39 થી 43)

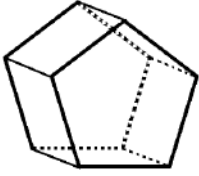
- (39) F શું દર્શાવે છે?
- (A) ફલક (B) શિરોબિંદુ (C) ધાર (D) પાચો
- (40) E શું દર્શાવે છે?
- (A) ફલક (B) શિરોબિંદુ (C) ધાર (D) મુખ
- (41) V શું દર્શાવે છે?
- (A) મુખ (B) શિરોબિંદુ (C) ધાર (D) પાચો
- (42) જો ધાર = 12 અને શિરોબિંદુ = 6 હોય, તો ફલકની સંખ્યા કેટલી થશે?
- (A) 6 (B) 12 (C) 8 (D) 10
- (43) $F = 20, V = 12$ તો $E = ?$
- (A) 20 (B) 12 (C) 34 (D) 30
- (44) પ્રિઝમ એ એક એવો બહુફલક છે કે જેનો પાચો અને મથાળું....
- (A) વર્તુળાકાર હોય છે. (B) ત્રિકોણ હોય છે.
(C) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ હોય છે. (D) ગમે તે હોઈ શકે.

- (45) પંચકોણીય પ્રિઝમમાં કેટલી ધાર હોય છે?
- (A) 12 (B) 13 (C) 15 (D) 17

- (46)  ને કેટલા વિકર્ણ હોય છે?
- (A) 4 (B) 16
(C) 12 (D) 20

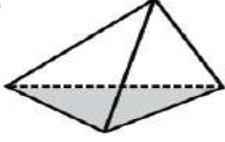
- (47)  આકારમાં કેટલા સમઘન સમાયેલા છે?
- (A) 6 (B) 8
(C) 9 (D) 10

(48) માટે $F + V - E$ શું થશે?



- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

(49) એ કેવા પ્રકારનો ઘન છે?



- (A) સમઘન (B) લંબઘન
(C) ત્રિકોણીય પિરામિડ (D) ચોરસ પાયાવાળો પિરામિડ

(50) જો એક નકશામાં બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર 5 સેમી છે તથા તે નકશામાં પ્રમાણમાપ 1 સેમી = 200km હોય, તો તે બે શહેરો વચ્ચેનું સાચું અંતર કેટલું હશે?

- (A) 500 km (B) 1000 km (C) 100 km (D) 10000 km

(51) નીચેનામાંથી કયો આકાર 2-D આકાર છે?

- (A) લંબચોરસ પ્રિઝમ (B) ચોરસ પિરામિડ (C) ચોરસ પ્રિઝમ (D) લંબચોરસ

(52) માટે $F + V =$ _____



- (A) 26 (B) 16
(C) 20 (D) 22

(53) જો એક નકશામાં 1 સેમી = 4 કિમી દર્શાવેલ હોય, તો 28 કિમી = _____ સેમી થાય.

- (A) 112 સેમી (B) 7 સેમી (C) 56 સેમી (D) 8 સેમી

(54) નીચેનામાંથી કયો આકાર પિરામિડનો પાયો હોઈ શકે?

- (A) રેખા (B) પંચકોણ (C) રેખાખંડ (D) ગોલક

(55) ને અલગ અલગ પરિપ્રેક્ષ્યથી જોતા નીચેનામાંથી કયું દ્રશ્ય ન હોઈ શકે?



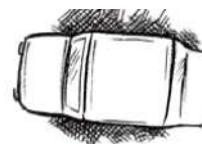
(A)



(B)

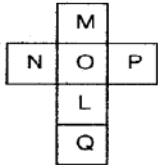


(C)



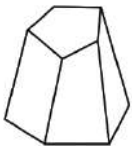
(D)

(56) ની મદદથી જો સમઘન બનાવવામાં આવે, તો M ની સામે કયો મૂળાક્ષર આવે?

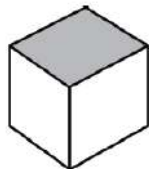


- (A) L (B) O
(C) P (D) N

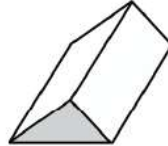
(57) નીચેનામાંથી કયો આકાર પ્રિઝમ નથી?



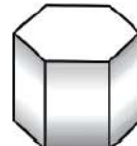
(A)



(B)

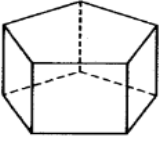


(C)



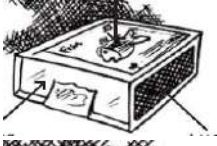
(D)

(58) આ પંચકોણીય પ્રિઝમને કેટલા ફલકો છે?



- (A) 5 (B) 10
(C) 7 (D) 8

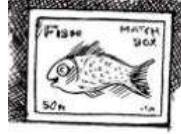
(59) માટે ઉપરનું દ્રશ્ય નીચેનામાંથી કયું હશે?



(A)



(B)



(C)



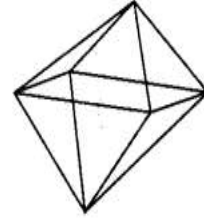
(D)

(60) યુલર સૂત્ર નીચેનામાંથી કોના માટે વપરાય છે?

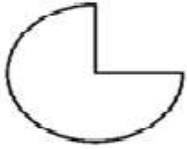
- (A) બધા 2-D આકાર (B) બધા 3-D આકાર
(C) બહુફલક (D) નક્શા

(61) બાજુમાં દોરેલા આકારને કેટલા ફલક છે?

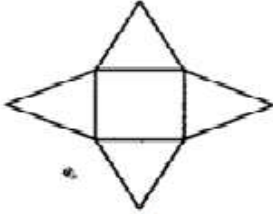
- (A) 5 (B) 7
(C) 8 (D) 10



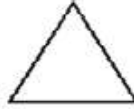
(62) નીચે આપેલી કઈ નેટમાંથી શંકુ આકાર બનશે?



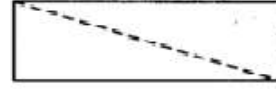
(A)



(B)



(C)



(D)

(63) જો આપણી પાસે ચાર એકરૂપ સમબાજુ ત્રિકોણ હોય અને જો પિરામિડ બનાવવો હોય,તો નીચેનામાંથી શાની મદદથી શક્ય બનશે?

- (A) ત્રિકોણની બાજુને સમાન બાજુવાળા બે લંબચોરસ
(B) ત્રિકોણની બાજુને સમાન બાજુવાળા બે ચોરસ
(C) ત્રિકોણની બાજુને સમાન બાજુવાળો ચોરસ
(D) એક સમબાજુ ત્રિકોણ

(64) $F + V = E + 2$ માટે નીચેનામાંથી કયું સાચું નથી?

- (A) $V=6, F=8, E=12$ (B) $V=4, F=4, E=6$
(C) $V=20, F=12, E=30$ (D) $V=4, F=6, E=6$

(65) ને કેટલા ફલક છે?



- (A) 5 (B) 9
(C) 8 (D) 10

(66) ને કેટલી ઘાર છે?



- (A) 30 (B) 33
(C) 35 (D) 36

(67) નીચેનામાંથી કયો મૂળાક્ષર બહુફલક નથી?



(A)



(B)



(C)



(D)

(68) ને કેટલા શિરોબિંદુ છે?



(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

❖ નીચેના નકશા પરથી પ્રશ્ન નંબર 69 થી 71 ના જવાબ આપો.

(69) દુકાનની સંખ્યા કેટલી છે?

(A) 9

(B) 6

(C) 5

(D) 8

(70) શાળાની સંખ્યા કેટલી છે?

(A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 10

△ ⊗	△ △ □ ⊗	△ + △ □
+ △ +	+ △ △ □ ⊗	△ + □
□ △	+ ⊗	△ ⊗

△ મકાન
□ શાળા
+ હોસ્પિટલ
⊗ દુકાન

(71) હોસ્પિટલ અને મકાનની સંખ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો થશે?

(A) 3:5

(B) 6:9

(C) 3:9

(D) 3:8

(72) નળાકારને બીજા કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે?

(A) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમ

(B) ઉભો પ્રિઝમ

(C) નળાકાર પ્રિઝમ

(D) લંબચોરસ પ્રિઝમ

(73) કયા 3-D આકારને ત્રિકોણના પરિભ્રમણથી મેળવી શકાય છે?

(A) પ્રિઝમ

(B) ચોરસ

(C) ચતુષ્કોણ

(D) શંકુ

(74) શંકુને કેટલા ખૂણા હોય છે?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(75) નો આકાર કેવો છે?



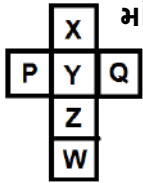
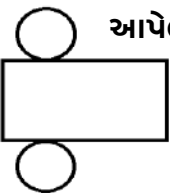
(A) નળાકાર પર ત્રિકોણ

(B) નળાકાર પર શંકુ

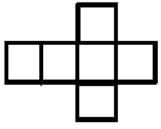
(C) પ્રિઝમ

(D) નળાકાર પર અર્ધગોલક

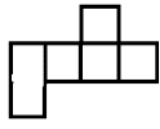


- (1) એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણની પાસ પાસેની બાજુનાં માપ અનુક્રમે $3x + y$ એકમ અને $5x - 7y$ એકમ છે, તો તેની પરિમિતિ કેટલા એકમ થાય ?
 (A) $16x - 12y$ (B) $16x + 12y$ (C) $6x + 2y$ (D) $10x - 14y$
- (2) નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પમાં બહુફલક બનશે નહિ?
 (A) આઠ ત્રિકોણ (B) એક પંચકોણ અને પાંચ ત્રિકોણ
 (C) ત્રણ ત્રિકોણ (D) બે ત્રિકોણ અને ત્રણ સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણ
- (3) એક ચોરસની એક બાજુનું માપ $3a + 4y$ એકમ છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોએકમ થાય?
 (A) $9a^2 - 24ay + 16y^2$ (B) $9a^2 + 24ay + 16y^2$
 (C) $9a^2 - 24ay - 16y^2$ (D) $9a^2 + 24ay - 16y^2$
- (4) નીચેનામાંથી કયો સામાન્ય બહુફલક છે?
 (A) સમઘન (B) લંબઘન (C) ત્રિકોણીય પ્રિઝમ (D) ચોરસ પાયાવાળો પ્રિઝમ
- (5) $5x - 10x + 8x$ નું સાદું રૂપ _____ છે.
 (A) $23x$ (B) $-3x$ (C) $3x$ (D) $7x$
- (6) નીચેનામાંથી કયા આકારને શિરોબિંદુ હોતાં નથી?
 (A) શંકુ (B) ગોલક (C) પ્રિઝમ (D) લંબઘન
- (7) $6x^2 - 8$ માંથી $4x^2 + 5$ બાદ કરતાં પરિણામ શું મળે ?
 (A) $10x^2 - 13$ (B) $10x^2 - 3$ (C) $2x^2 + 13$ (D) $2x^2 - 13$
- (8) જો $F = V = 5$ હોય, તો $E = ?$
 (A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 8
- (9) $8x$ માં કેટલા ઉમેરતાં $-x$ મળે ?
 (A) $-9x$ (B) $7x$ (C) $9x$ (D) $8x$
- (10) માંથી સમઘન બનાવતાં Y ની સામે કયો મૂળાક્ષર આવશે ?

 (A) X (B) Z
 (C) W (D) P
- (11) $-3x - (-5x)$ નું સાદું રૂપ _____ છે.
 (A) $-8x$ (B) $-2x$ (C) $2x$ (D) $8x$
- (12) આપેલ નેટ કયા ઘન આકારની છે?

 (A) નળાકાર (B) સમઘન
 (C) લંબઘન (D) પ્રિઝમ
- (13) $7x^2 - 4x + 5$ ની વિરોધી બહુપદી કઈ છે?
 (A) $-7x^2 - 4x + 5$ (B) $-7x^2 + 4x - 5$
 (C) $7x^2 + 4x + 5$ (D) $7x^2 - 4x - 5$

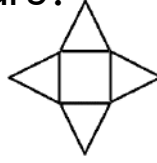
(14) ચોરસ પિરામિડ માટે નીચેનામાંથી કઈ નેટ સાચી છે?



(A)



(B)



(C)



(D)

(15) $3x + 5$ માંથી $2x - 1$ બાદ કરવા એટલે.....

(A) $3x + 5 - 2x - 1$

(B) $-3x - 5 + 2x - 1$

(C) $3x + 5 + 2x + 1$

(D) $3x + 5 - 2x + 1$

(16) શંકુને કેટલા શિરોબિંદુ હોય છે ?

(A) એક

(B) બે

(C) ત્રણ

(D) એકપણ નહિ

(17) સમબાજુ ચતુષ્કોણની એક બાજુનું માપ $x + 10$ છે, તો તેની પરિમિતિ કેટલી થાય ?

(A) $x + 10$

(B) $x + 20$

(C) $4x + 10$

(D) $4x + 40$

(18) અર્ધગોલકને કેટલી સપાટી હોય છે ?

(A) એક

(B) બે

(C) ત્રણ

(D) ચાર

(19) આપેલ પદાવલિના વિકલ્પ પૈકી કઈ બાબત સત્ય છે ?

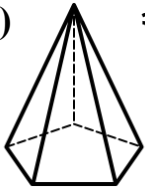
(A) $3xy \times 5xy = 5xy \times 3xy$

(B) $3xy \div 5xy = 5xy \div 3xy$

(C) $3xy - 5xy = 5xy - 3xy$

(D) $3xy + 5y = 5xy + 3xy$

(20) આ આકૃતિમાં કેટલા ત્રિકોણ અને પંચકોણ છે ?



(A) 5 ત્રિકોણ અને 1 પંચકોણ

(B) 5 ત્રિકોણ અને 2 પંચકોણ

(C) 10 ત્રિકોણ અને 1 પંચકોણ

(D) 10 ત્રિકોણ અને 2 પંચકોણ

(21) $2C \times 4C^2 \times 8C^3 =$ _____

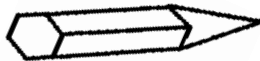
(A) $64C^6$

(B) $64C^2$

(C) $64C^3$

(D) $64C^5$

(22) નીચેનામાંથી કયું સાચું છે ?



(A) ષટ્કોણ ઉપર ત્રિકોણ

(B) નળાકાર ઉપર ત્રિકોણ

(C) ષટ્કોણીય પ્રિઝમ ઉપર ત્રિકોણ

(D) ષટ્કોણીય પ્રિઝમ ઉપર શંકુ

(23) આપેલ બહુપદીમાંથી કોઈપણ બહુપદી બાદ કરવી એટલે તેની _____ બહુપદી ઉમેરવી.

(A) વ્યસ્ત

(B) સમાન

(C) વિરોધી

(D) પૂર્ણવર્ગ

(24) ને કેટલા ફલક આપેલ છે ?



(A) 12

(B) 14

(C) 16

(D) 10

(25) એક લંબઘન ટાંકીની લંબાઈ $2x$ મીટર, પહોળાઈ $5y$ મીટર અને ઊંડાઈ $7z$ મીટર છે, તો તેનું ઘનફળ કેટલા ઘનમીટર થાય ?

(A) $14xyz$

(B) $70xyz$

(C) $27xyz$

(D) $35xyz$



- (1) વર્તુળની પરિમિતિ બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે?
 (A) ક્ષેત્રફળ (B) વ્યાસ (C) જીવા (D) પરિઘ
- (2) સમલંબ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ = _____ x સમાંતર બાજુઓનો સરવાળો x સમાંતરબાજુ વચ્ચેનું લંબઅંતર
 (A) $\frac{4}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{1}$ (D) $\frac{3}{2}$
- (3) એક સમઘનની બાજુનું માપ 10 સેમી છે, તો તેનું પૃષ્ઠફળ અને પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળનો તફાવત કેટલો મળે?
 (A) 200 સેમી² (B) 100 સેમી² (C) 400 સેમી² (D) 10 સેમી²
- (4) ઊંચાઈ અને આધારની લંબાઈ પરસ્પર બદલતાં લંબઘનના પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળમાં શું ફેરફાર થાય છે ?
 (A) સરખું રહે (B) બદલાઈ જાય (C) કોઈ જ ફેર ન પડે (D) બમણું થાય
- (5) જ્યારે બે ઘનને એકબીજા સાથે બરોબર જોડવામાં આવે છે, ત્યારે મોટે ભાગે કયો નવો આકાર બને છે ?
 (A) સમઘન (B) લંબઘન (C) ચોરસ (D) લંબચોરસ
- (6) એક નળાકારની ત્રિજ્યા એક મીટર અને ઊંચાઈ બે મીટર છે, તો નળાકારનું કુલ પૃષ્ઠફળ કેટલું મળે?
 (A) $\frac{132}{7}$ ચોરસ મીટર (B) $18\frac{6}{7}$ ચોરસ મીટર (C) A અને B (D) એકપણ નહિ
- (7) એક એવા સમઘનની બાજુનું માપ શોધો કે જેનું પૃષ્ઠફળ 150 ચોસેમી હોય ?
 (A) 6 સેમી (B) 5 સેમી (C) 4 સેમી (D) 3 સેમી
- (8) નળાકાર ટાંકીમાં કેટલું દૂધ રાખી શકાશે તે નક્કી કરવા શું શોધવું પડે?
 (A) પૃષ્ઠફળ (B) કદ (C) લંબાઈ (D) ઊંચાઈ
- (9) નળાકાર ટાંકીને પ્લાસ્ટર કરવા માટે જરૂરી સિમેન્ટની થેલીઓની સંખ્યા જાણવા શું શોધવું પડે?
 (A) પૃષ્ઠફળ (B) ઘનફળ (C) ઊંચાઈ (D) લંબાઈ
- (10) એક કુંડની અંદર 60 લિટર પાણી પ્રતિ મિનિટના દરથી પડે છે. જો કુંડમાં કુલ 108000 લિટર પાણી ભરાય, તો તે કુંડ ભરવા માટે કેટલો સમય લાગશે?
 (A) 20 કલાક (B) 6 કલાક (C) 10 કલાક (D) 30 કલાક
- (11) કાટકોણ ત્રિકોણમાં વેધનું માપ 5 સેમી અને કર્ણનું માપ 13 સેમી છે, તો ત્રિકોણની પરિમિતિ કેટલી થાય?
 (A) 18 સેમી (B) 8 સેમી (C) 30 સેમી (D) 20 સેમી
- (12) એક કાટકોણ ત્રિકોણમાં વેધનું માપ 5 સેમી અને કર્ણનું માપ 13 સેમી હોય, તો ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ જણાવો.
 (A) 30 સેમી x સેમી (B) 30 ચોરસ સેમી (C) 30 સેમી (D) A અને B બંને
- (13) 7 સેમી ત્રિજ્યાના વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
 (A) 49 ચોરસ સેમી (B) 157 ચોરસ સેમી (C) 54 ચોરસ સેમી (D) 154 ચોરસ સેમી
- (14) સમબાજુ ચતુષ્કોણમાં એક વિકર્ણ દોરતાં મળતા ત્રિકોણોમાંથી એક ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 40 ચોસેમી છે, તો તે સમબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ _____ હોય.
 (A) 80 ચોસેમી (B) 60 ચોસેમી (C) 20 ચોસેમી (D) 40 ચોસેમી
- (15) 1 સેમી બાજુના સમઘનનું પૃષ્ઠફળ અને પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળનો તફાવત કેટલો ન મળે?
 (A) 2 સેમી² (B) $\frac{4}{2}$ સેમી² (C) 1x1 સેમી² (D) $\frac{2}{1}$ સેમી²

(16) એક ચોરસની પરિમિતિ 16 સેમી છે, તો ક્ષેત્રફળ કેટલું મળે?

- (A) 16 સેમી² (B) 4 સેમી² (C) 16 સેમી³ (D) 32 સેમી²

(17) એક ચોરસ ખેતરની લંબાઈ 50 મીટર છે અને એક લંબચોરસ ખેતરની એક બાજુનું માપ 40 મીટર છે.

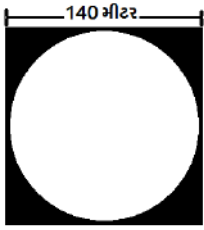
આ બંને ખેતરની પરિમિતિ સમાન છે, તો કયા ખેતરનું ક્ષેત્રફળ વધારે હશે?

- (A) લંબચોરસ (B) ચોરસ (C) બંનેનું સમાન (D) નક્કી ન કરી શકાય.

(18) એક ચોરસ ખેતરની લંબાઈ 60 મીટર છે. ખેતરની કિનારીએ અંદરની બાજુએ 1 મીટર પહોળો રસ્તો છે, તો આ રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

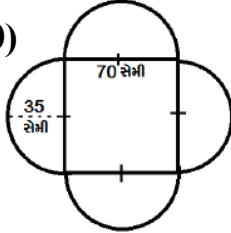
- (A) 3600 મીટર² (B) 300 મીટર² (C) 2900 મીટર² (D) 236 મીટર²

(19) બાજુની આકૃતિમાં રેખાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



- (A) 4200 મીટર² (B) 1400 મીટર²
(C) 19600 મીટર² (D) 15400 મીટર²

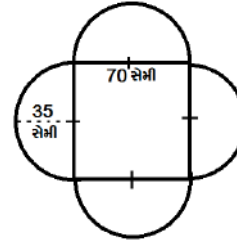
(20) બાજુની આકૃતિની પરિમિતિ શોધો.



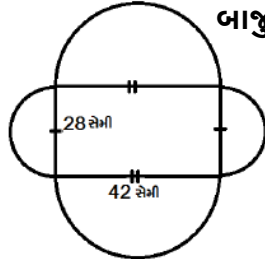
- (A) 220 સેમી (B) 240 સેમી
(C) 440 સેમી (D) 470 સેમી

(21) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

- (A) 4900 ચોસેમી (B) 7700 ચોસેમી
(C) 3850 ચોસેમી (D) 12600 ચોસેમી



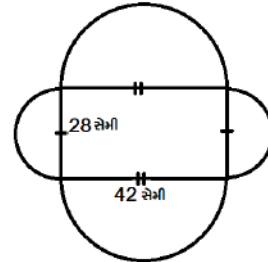
(22) બાજુની આકૃતિની પરિમિતિ શોધો.



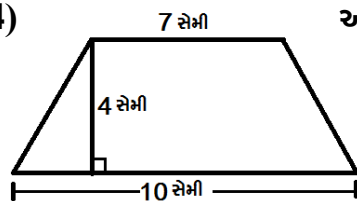
- (A) 132 સેમી (B) 220 સેમી
(C) 88 સેમી (D) 440 સેમી

(23) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

- (A) 1176 સેમી² (B) 616 સેમી²
(C) 3178 સેમી² (D) 1378 સેમી²



(24) આકૃતિમાં દર્શાવેલ સમલંબનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



- (A) 34 સેમી² (B) 45 સેમી²
(C) 68 સેમી² (D) 34 સેમી

(25) સમાન ક્ષેત્રફળવાળી આકૃતિ એકરૂપ જ હોય?

(A) હા, એકરૂપ જ હોય.

(B) ના, એકરૂપ ન પણ હોય.

(C) બંનેની પરિમિતિ સરખી જ થાય.

(D) એકપણ નહિ

(26) એક સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણની લંબાઈ 20 સેમી અને 16.4 સેમી છે,તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(A) 165 સેમી²

(B) 64 સેમી²

(C) 65 સેમી²

(D) 164 સેમી²

(27) એક સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણની લંબાઈ 16 મીટર અને 30 મીટર હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(A) 240 મીટર²

(B) 200 મીટર²

(C) 275 મીટર²

(D) 420 મીટર²

(28) એક સમલંબ આકારના ખેતરનું ક્ષેત્રફળ 625 ચોમીટર છે. આ ખેતરની સમાંતરબાજુ વચ્ચેનું લંબઅંતર 25 મીટર અને સમાંતર બાજુમાંની એક બાજુનું માપ 30 મીટર છે, તો બીજી સમાંતરબાજુનું માપ શોધો.

(A) 30 મીટર

(B) 20 મીટર

(C) 25 મીટર

(D) 15 મીટર

(29) એક સમલંબ ડેસ્કની સમાંતર બાજુઓની લંબાઈ 1 મીટર અને 1.5 મીટર છે અને તેમની વચ્ચેનું લંબઅંતર 0.8 મીટર હોય,તો આ ડેસ્કનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(A) 1.5 મીટર²

(B) 1.2 મીટર²

(C) 1 મીટર²

(D) 0.5 મીટર²

(30) એક સમલંબ ચતુષ્કોણની બે સમાંતર બાજુઓનો સરવાળો 24 સેમી છે. જો તેનું ક્ષેત્રફળ 240 ચોસેમી હોય, તો બે સમાંતર બાજુઓ વચ્ચેનું લંબઅંતર શોધો.

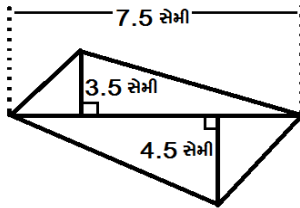
(A) 15 સેમી

(B) 24 સેમી

(C) 16 સેમી

(D) 20 સેમી

(31) બાજુની આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



(A) 60 સેમી²

(B) 30 સેમી²

(C) 75 સેમી²

(D) 80 સેમી²

(32) એક સમબાજુ ચતુષ્કોણના એક વિકર્ણની લંબાઈ બીજા વિકર્ણ કરતાં અડધી છે.જો તેનું ક્ષેત્રફળ 49 સેમી² હોય,તો તેના મોટા વિકર્ણની લંબાઈ કેટલી થાય ?

(A) 10 સેમી

(B) 7 સેમી

(C) 21 સેમી

(D) 14 સેમી

(33) એક સમબાજુ ચતુષ્કોણ આકારના બગીચાના વિકર્ણની લંબાઈ 45 મીટર અને 30 મીટર છે. તેમાં લોન લગાવવાનો ખર્ચ એક ચોરસ મીટરના 15 રૂપિયા મુજબ કેટલો થાય?

(A) 11125 રૂપિયા

(B) 10125 રૂપિયા

(C) 11650 રૂપિયા

(D) 10650 રૂપિયા

(34) લંબઘનમાં કેટલી જોડ એકરૂપ સપાટી હોય છે?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

(35) એક લંબઘનની લંબાઈ 10 સેમી, પહોળાઈ 15 સેમી અને ઊંચાઈ 7 સેમી છે,તો તેનું પૃષ્ઠફળ કેટલું થાય?

- (A) 560 ચોસેમી
(B) 640 ચોસેમી
(C) 540 ચોસેમી
(D) 650 ચોસેમી

(36) એક લંબઘનની લંબાઈ 10 મીટર, પહોળાઈ 15 મીટર અને ઊંચાઈ 8 મીટર હોય,તો તેનું પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળ શોધો.

- (A) 400 મીટર²
(B) 450 મીટર²
(C) 650 મીટર²
(D) 560 મીટર²

(37) લંબઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ = _____

- (A) પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળ + 2(તળિયાનું ક્ષેત્રફળ)
(B) પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળ - 2(તળિયાનું ક્ષેત્રફળ)
(C) પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળ x 2(તળિયાનું ક્ષેત્રફળ)
(D) પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળ x તળિયાનું ક્ષેત્રફળ

(38) 8 સેમી લંબાઈના સમઘન બોક્સનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો.

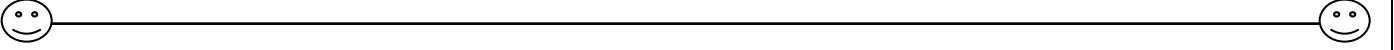
- (A) 380 સેમી²
(B) 384 સેમી²
(C) 348 સેમી²
(D) 360 સેમી²

(39) સમઘનના પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળનું સૂત્ર કયું?

- (A) $6l^2$
(B) $4l^2$
(C) $3l^2$
(D) $5l^2$

(40) 20 સેમી લંબાઈના સમઘનનું પાર્શ્વ પૃષ્ઠફળ શોધો.

- (A) 2000 ચોરસ સેમી
(B) 1000 ચોરસ સેમી
(C) 1600 ચોરસ સેમી
(D) 400 ચોરસ સેમી



(1) 5,970,000,000,000,000,000,000 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કઈ રીતે લખી શકાય?

- (A) 59.7×10^{24} (B) 5.97×10^{24}
 (C) 0.597×10^{24} (D) 597×10^{24}

(2) $10^{-3} =$ _____

- (A) $\frac{1}{10^3}$ (B) $\frac{1}{10^{-3}}$ (C) -1000 (D) 1000

(3) $10^0 =$ _____

- (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) એકપણ નહિ

(4) $\left(\frac{1}{10}\right) \div 10 =$ _____

- (A) 1 (B) 100 (C) $\frac{1}{100}$ (D) એકપણ નહિ

(5) $\left(\frac{1}{100}\right) \div 10 =$ _____

- (A) 10 (B) 10^{-1} (C) 10^{-2} (D) 10^{-3}

(6) $\frac{1}{3^2} =$ _____

- (A) 3^2 (B) 3^{-2} (C) 9 (D) $\frac{-1}{9}$

(7) 1425 ને વિસ્તૃત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) $1 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 2 \times 10^0 + 5$
 (B) $1 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 5 \times 10^0$
 (C) $1 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10^1$
 (D) $1 \times 10^{-3} + 4 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-1} + 5 \times 10^0$

(8) 1025.63 ને વિસ્તૃત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) $1 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$
 (B) $1 \times 10^{-3} + 0 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-1} + 5 \times 10^0 + 6 \times 10^1 + 3 \times 10^2$
 (C) $1 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 2 \times 10^0 + 5 + 6 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$
 (D) $1 \times 10^{-2} + 0 \times 10^{-1} + 2 \times 10^0 + 5 + 6 \times 10^{-1} + 3 \times 10^2$

(9) $(-3)^4 \times (-3)^3 = (-3)^{\dots\dots\dots}$

- (A) 7 (B) -7
 (C) 1 (D) -1

(10) $\frac{a^m}{a^n} =$ _____ (n > m)

- (A) a^{m-n} (B) a^{n-m}
 (C) a^0 (D) $\frac{1}{a^{n-m}}$

- (11) $(-5)^4 \times (-5)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) $\frac{1}{(-5)^{4+2}}$ (B) $\frac{1}{(-5)^{-4-2}}$ (C) $\frac{1}{(-5)^{-4+2}}$ (D) $\frac{1}{(-5)^{4-2}}$
- (12) 2^{-3} ની કિંમત શું થાય?
 (A) 6 (B) $\frac{1}{6}$ (C) 8 (D) $\frac{1}{8}$
- (13) જો $(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$ તો $m = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 1 (B) (-1) (C) 10 (D) (-10)
- (14) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ ની કિંમત શું થાય?
 (A) $\frac{9}{4}$ (B) $\frac{4}{9}$ (C) $\frac{2}{6}$ (D) $\frac{6}{2}$
- (15) $(-4)^5 \div (-4)^8$ ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?
 (A) $(-4)^3$ (B) $\frac{1}{(-4)^3}$ (C) $(-4)^{13}$ (D) $\frac{1}{(-4)^{-3}}$
- (16) $(3^{-1} + 4^{-1} + 5^{-1})^0$ ની કિંમત શું થાય?
 (A) 0 (B) 3 (C) -60 (D) 1
- (17) $\left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^2$ ની કિંમત શું થાય?
 (A) $\frac{81}{16}$ (B) $\frac{16}{81}$ (C) $\frac{8}{12}$ (D) $\frac{12}{8}$
- (18) 0.000007 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?
 (A) 7×10^{-6} (B) 7×10^{-5} (C) 7×10^6 (D) 7×10^5
- (19) 0.0016 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?
 (A) 16×10^{-3} (B) 16×10^4 (C) 1.6×10^{-3} (D) 1.6×10^3
- (20) સૂર્યનો વ્યાસ લગભગ 1.4×10^9 મીટર અને પૃથ્વીનો વ્યાસ લગભગ 1.2756×10^7 મીટર છે, તો સૂર્યનો વ્યાસ પૃથ્વીના વ્યાસ કરતાં કેટલા ગણો છે?
 (A) 100 (B) 1000
 (C) 10 (D) 10,000
- (21) પૃથ્વીનું દ્રવ્યમાન 5.97×10^{24} કિગ્રા અને ચંદ્રનું દ્રવ્યમાન 7.35×10^{22} કિગ્રા છે, તો બંનેનું કુલ દ્રવ્યમાન કેટલા કિગ્રા થાય?
 (A) 604.35×10^{22} (B) 13.32×10^{46}
 (C) 48.87×10^{22} (D) 1.38×10^{22}
- (22) 3.52×10^5 ને સામાન્ય સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?
 (A) 352000 (B) 35200
 (C) 0.352000 (D) 0.35200
- (23) 7.54×10^{-4} ની કિંમત શું થાય?
 (A) 0.00754 (B) 0.000754
 (C) 0.07540 (D) 0.75400

(24) a^0 ની કિંમત શું થાય? ($a \neq 0$)

(A) 1

(B) (-1)

(C) a

(D) -a

(25) 4050000 નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ કયું છે?

(A) 4.05×10^6

(B) 40.5×10^6

(C) 405×10^6

(D) 0.405×10^6

(26) 10^{-4} ની કિંમત શું થાય?

(A) $\frac{1}{10^4}$

(B) $\frac{1}{10^{-4}}$

(C) 10000

(D) એકપણ નહિ

(27) $(200)^0$ ની કિંમત શું થાય?

(A) 0

(B) 200

(C) -200

(D) 1

(28) $\frac{1}{4^{-2}}$ ની કિંમત શું થાય?

(A) 4^{-2}

(B) 4^2

(C) (-16)

(D) (-8)

(29) 2345.67 ને વિસ્તૃત ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

(A) $2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 7 \times 10^{-2}$

(B) $2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 6 \times 10^{-1} + 7 \times 10^{-2}$

(C) $2 \times 10^{-3} + 3 \times 10^{-2} + 4 \times 10^{-1} + 5 \times 10^0 + 6 \times 10^1 + 7 \times 10^2$

(D) $2 \times 10^{-4} + 3 \times 10^{-3} + 4 \times 10^{-2} + 5 \times 10^{-1} + 6 \times 10^1 + 7 \times 10^2$

(30) 3^{-2} ની કિંમત કેટલી થાય?

(A) 6

(B) (-6)

(C) (-9)

(D) $\frac{1}{9}$

(31) $\left(\frac{1}{1000}\right) \div \left(\frac{1}{100}\right)$ ની કિંમત કેટલી થાય?

(A) 10

(B) $\frac{1}{10}$

(C) 100

(D) $\frac{1}{100}$

(32) જો $\frac{(-2)^{n+1}}{(-2)^4} = (-2)^8$ તો n ની કિંમત કેટલી થાય?

(A) 11

(B) 10

(C) 3

(D) (-3)

(33) જો $\frac{(x)^{n-1}}{(x)^2} = (x)^{-3}$ તો n ની કિંમત શું થાય?

- (A) -4 (B) 0
(C) -6 (D) 6

(34) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ ની કિંમત શું થાય?

- (A) $\frac{-1}{27}$ (B) $\frac{1}{27}$
(C) -27 (D) 27

(35) $(X^{-1} + X^{-2} + X^{-3})^0$ ની કિંમત શું થાય?

- (A) X (B) 3
(C) 1 (D) 0

(36) $\left[\left(\frac{-3}{2}\right)^{-3}\right]^2$ ની કિંમત કેટલી થાય?

- (A) $\left(\frac{-3}{2}\right)^6$ (B) $\left(\frac{-3}{2}\right)^{-6}$
(C) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-6}$ (D) $\left(\frac{-2}{3}\right)^{-6}$

(37) 0.032 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) 3.2×10^2 (B) 3.2×10^3
(C) 3.2×10^{-2} (D) 3.2×10^{-3}

(38) 512 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) 5.12×10^{-2} (B) 51.2×10^{-1}
(C) 512×10^0 (D) એકપણ નહિ

(39) 32.4×10^{-1} ની કિંમત શું થાય?

- (A) 0.324 (B) 324
(C) 3.24 (D) એકપણ નહિ

(40) 2^5 ની કિંમત કેટલી થાય?

- (A) 10 (B) $\frac{1}{10}$
(C) 32 (D) $\frac{1}{32}$



- (1) સંખ્યા 1 થી 10 માં કયા માપ માટે ચોરસની પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળનું માપ સરખું મળે ?
 (A) 2 (B) 6 (C) 4 (D) 1
- (2) $10^{-3} =$ _____
 (A) $\frac{1}{10} \div 10$ (B) $\frac{1}{10} \div 100$ (C) $\frac{1}{10} \div 1000$ (D) $\frac{1}{10}$
- (3) લંબચોરસ બગીચામાં કેટલી જમીન રોકાયેલી છે, તે શોધવા માટે નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પની જરૂર પડશે ?
 (A) બગીચાની પરિમિતિ (B) બગીચાનું ક્ષેત્રફળ
 (C) બગીચાની લંબાઈ, પહોળાઈનું માપ (D) B અને C બંને
- (4) જો $6^x \times 6^{-2} = 6^4$ તો $x =$ _____
 (A) 6 (B) -6 (C) 2 (D) -2
- (5) એક ચોરસ ટેબલનું ક્ષેત્રફળ 36 ચોમીટર હોય, તો ચોરસ ટેબલની લંબાઈનું માપ શું મળે ?
 (A) 36 સેમી (B) 6 મીટર (C) 6 ચોમીટર (D) 36 મીટર
- (6) $a^m \times a^n = a^{\dots\dots}$
 (A) $m + n$ (B) $m - n$ (C) mn (D) એકપણ નહિ
- (7) લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
 (A) $2(lb + bh + hl)$ (B) $2(l + b + h)$
 (C) $(l + b + h) + 2$ (D) $2 + (lb + bh + hl)$
- (8) 3.542 ને વિસ્તૃત ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?
 (A) $3 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1} + 4 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-3}$
 (B) $3 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 4 \times 10^{-1} + 2 \times 10^{-2}$
 (C) $3 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2} + 4 \times 10^{-3} + 2 \times 10^{-4}$
 (D) $3 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 4 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1}$
- (9) ક્ષેત્રફળનો એકમ કયો છે ?
 (A) ચો મીટર (B) મીટર² (C) મીટર × મીટર (D) બધા જ
- (10) $3 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 4 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1}$ ને સામાન્ય સ્વરૂપે _____ લખાય.
 (A) 3245 (B) 324.5 (C) 32.45 (D) 3.245
- (11) દીવાસળીની પેટીનું માપ 3 સેમી × 2 સેમી × 1 સેમી છે, તો તેનું ઘનફળ નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ન થાય ?
 (A) 6 સેમી (B) 6 ઘનસેમી (C) $\frac{12}{2}$ ઘનસેમી (D) 3×2 સેમી³
- (12) 5^{-3} ની કિંમત _____ છે.
 (A) 15 (B) $\frac{1}{15}$ (C) 125 (D) $\frac{1}{125}$
- (13) 5 સેમી લંબાઈ ધરાવતા ચોરસ કાગળની પરિમિતિ કેટલી થાય ?
 (A) 5 સેમી (B) 10 સેમી (C) 20 સેમી (D) 20 ચોસેમી

- (14) $[3^{-2}]^{-1} = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 9 (B) - 9 (C) 6 (D) -6
- (15) 1 ઘનમીટર = સેમી³ થાય.
 (A) 1000 (B) 1000000 (C) 10000 (D) 100000
- (16) 35400 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?
 (A) 3.54×10^2 (B) 3.54×10^3
 (C) 3.54×10^4 (D) 3.54×10^5
- (17) કોઈ વસ્તુ દ્વારા ઘેરાયેલી જગ્યાની માત્રાને શું કહે છે ?
 (A) ઘનફળ (B) કદ
 (C) A અને B (D) ક્ષેત્રફળ
- (18) 26.34 ને વિસ્તૃત ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?
 (A) $2 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 3 \times 10^0 + 4 \times 10^{-1}$
 (B) $2 \times 10^1 + 6 \times 10^0 + 3 \times 10^{-1} + 4 \times 10^{-2}$
 (C) $2 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2} + 4 \times 10^{-3}$
 (D) $2 \times 10^{-1} + 6 \times 10^{-2} + 3 \times 10^{-3} + 4 \times 10^{-4}$
- (19) નળાકારનું ઘનફળ = આધારનું ક્ષેત્રફળ \times હોય.
 (A) ઊંચાઈ (B) π
 (C) ત્રિજ્યા (D) વ્યાસ
- (20) સૂર્યગ્રહણ સમયે સૂર્ય અને પૃથ્વી વચ્ચેનું અંતર 1.496×10^{11} મીટર તથા પૃથ્વી અને ચંદ્ર વચ્ચેનું અંતર 3.84×10^8 મીટર હોય, તો ચંદ્રનું સૂર્યથી અંતર હોય.
 (A) 1492.16×10^8 મીટર (B) 1492.16×10^{16} મીટર
 (C) 1492.16×10^{32} મીટર (D) 1492.16×10^{-16} મીટર
- (21) 1 મિલીલીટર = સેમી³ થાય.
 (A) 1 (B) 10
 (C) 100 (D) એકપણ નહિ
- (22) $[5^{-2}]^{-1} = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 25 (B) - 25
 (C) 10 (D) - 10
- (23) (સેમી)³ કોનો એકમ છે ?
 (A) પરિમિતિ (B) ક્ષેત્રફળ
 (C) ઘનફળ (D) એકપણ નહિ
- (24) 31.8×10^{-4} નું સામાન્ય સ્વરૂપ છે.
 (A) 0.318 (B) 0.0318
 (C) 0.00318 (D) 0.000318
- (25) $1^{10} = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 1 (B) 10
 (C) 100 (D) એકપણ નહિ



(1) $(5xy - 2yz - 2zx + 10xyz) - (3xy + 5yz - 7zx)$ નું સાદું રૂપ _____ છે.

(A) $2xy + 7yz + 5zx + 10xyz$

(B) $2xy + 7yz + 5zx - 10xyz$

(C) $2xy - 7yz + 5zx - 10xyz$

(D) $2xy - 7yz + 5zx + 10xyz$

(2) 32.4×10^6 ને સામાન્ય સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?

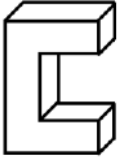
(A) 324000000

(B) 32400000

(C) 3240000

(D) 3240000000

(3) ને કેટલા ફલક છે ?



(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 14

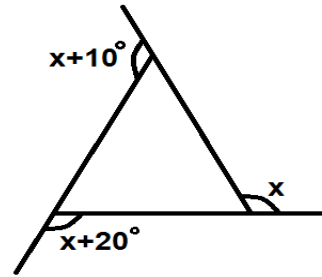
(4) આકૃતિમાં X નું મૂલ્ય શોધો.

(A) 180^0

(B) 360^0

(C) 110^0

(D) 12^0



(5) $3 \times 10^{-5} =$ _____

(A) 0.003

(B) 0.0003

(C) 0.00003

(D) 0.000003

(6) ઘાતુના વાસણમાં $50(\text{સેમી})^3$ પાણી ભરી શકાય,તો તે ઘાતુના વાસણની ક્ષમતા કેટલી હશે ?

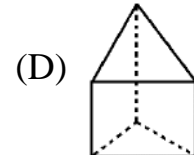
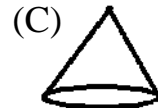
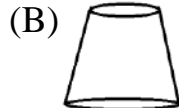
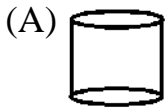
(A) 5×10 સેમી³

(B) 2×50 સેમી³

(C) 10 સેમી \times 10 સેમી

(D) બધા જ

(7) ચુલર સૂત્ર પરથી જણાવો કે નીચેનામાંથી કયો આકાર બહુફલક છે ?



(8) 25.3 ને વિસ્તૃત ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?

(A) $2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 3 \times 10^1$

(B) $2 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 3 \times 10^{-1}$

(C) $2 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 3 \times 10^0$

(D) $2 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-2}$

(9) $(7x^2 - 4x + 5) + (9x - 10) =$ _____

(A) $-7x^2 + 5x - 5$

(B) $7x^2 - 5x + 5$

(C) $7x^2 + 5x - 5$

(D) $7x^2 - 5x - 5$

(10) પાસાની લંબાઈ 4 સેમી છે,તો તેનું કદ કેટલું થાય?

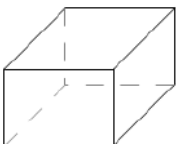
(A) 16 ઘનસેમી

(B) 64 સેમી

(C) 4 ઘનસેમી

(D) $\frac{256}{4}$ ઘનસેમી

(11) માટે $F+V=$ _____



(A) 12

(B) 14

(C) 16

(D) 18

(12) $(2^{-1} \times 3^{-1}) \div 2^{-1}$ ની કિંમત _____ થાય.

(A) 3

(B) $\frac{1}{12}$

(C) $\frac{1}{3}$

(D) 12

(13) $95 \times 103 = (100 - 5) \times (100 + \underline{\quad})$

(A) - 5

(B) 3

(C) 5

(D) - 3

(14) જેનું ઘનફળ 275 સેમી³ અને આધારનું ક્ષેત્રફળ 25 સેમી² હોય એવા લંબઘનની ઊંચાઈ શોધો.

(A) 11સેમી

(B) 22 સેમી

(C) 20 સેમી

(D) 10 સેમી

(15)  માટે $E + 2 = ?$

(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

(16) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} = \underline{\quad}$

(A) $\frac{1}{3}$

(B) 3

(C) - 3

(D) $-\frac{1}{3}$

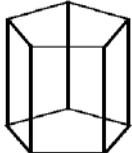
(17) $194 \times 206 = (200 - 6)(200 + 6) = \underline{\quad}$

(A) $(200)^2 - (6)^2$

(B) $(200)^2 + (6)^2$

(C) $(6)^2 - (200)^2$

(D) $(200)^2 \times (6)^2$

(18)  માટે $F = \underline{\quad}$, $V = \underline{\quad}$

(A) $F = 7$, $V = 10$

(B) $F = 8$, $V = 12$

(C) $F = 6$, $V = 8$

(D) $F = 6$, $V = 10$

(19) રક્તકણનું માપ 7×10^{-6} મી અને વનસ્પતિકોષનું માપ 1.275×10^{-5} મી છે, તો રક્તકણનું કદ વનસ્પતિકોષ કરતાં _____ છે.

(A) બમણું

(B) ત્રણ ગણું

(C) અડધું

(D) ચોથા ભાગનું

(20) વર્તુળના પરિઘનું સૂત્ર $2\pi r$ છે. તેમાં π ની કિંમત શું લેવાય છે?

(A) $\frac{22}{7}$

(B) $\frac{7}{22}$

(C) $\frac{1}{22}$

(D) 7

(21) $(2x+3y)^2 = 4x^2 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

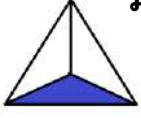
(A) $12xy$, $9y^2$

(B) $-12xy$, $9y^2$

(C) $2xy$, $9y^2$

(D) $6xy$, $9y^2$

(22) માં E = ?



(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 10

(23) જો $5^m \div 5^{-3} = 5^5$, તો $m =$ _____

(A) 2

(B) - 2

(C) 8

(D) - 8

(24) ઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધવા l^2 ને કેટલા વડે ગુણવા પડે ?

(A) 3

(B) 2

(C) 6

(D) 4

(25) $7 \times 106 = (7 \times \underline{\quad}) + (7 \times 6)$

(A) 7

(B) 6

(C) 106

(D) 100

(26) $\frac{1}{3^{-2}} =$ _____

(A) 9

(B) - 9

(C) 6

(D) - 6

(27) લંબાઈ \times પહોળાઈ \times ઊંચાઈ સૂત્ર દ્વારા કોનું ઘનફળ શોધી શકાય ?

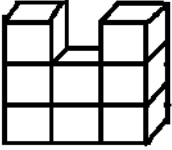
(A) નળાકાર

(B) આઈસ્ક્રીમ કોન

(C) સાબુનું બોક્સ

(D) દડો

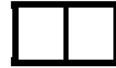
(28) ને જુદા જુદા પરિપ્રેક્ષ્યથી જોતાં નીચેનામાંથી કયું દૃશ્ય જોવા મળશે નહીં?



(A)



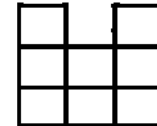
(B)



(C)



(D)



(29) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ ની કિંમત _____ છે.

(A) $\frac{9}{4}$

(B) $-\frac{9}{4}$

(C) $\frac{4}{9}$

(D) $-\frac{4}{9}$

(30) એક ઘનનું પૃષ્ઠફળ તેના ફલકોના ક્ષેત્રફળના _____ ના માપ જેટલું હોય છે.

(A) ગુણાકાર

(B) સરવાળા

(C) તફાવત

(D) એકપણ નહિ

(31) $3m \times 4y$ નો ગુણાકાર _____ મળે.

(A) $7my$

(B) $12m$

(C) $12my$

(D) $12y$

(32) $a^m \div b^m =$ _____

(A) $(a \times b)^m$

(B) $(a \div b)^m$

(C) $(ab)^0$

(D) ab

(33) ઘન આકાર કે જેમાં ફક્ત એક જ શિરોબિંદુ હોય છે.

(A) નળાકાર

(B) સમઘન

(C) ગોલક

(D) શંકુ

(34) પાસાનું ઘનફળ શોધવા કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરશો ?

(A) l^3

(B) lb

(C) $2\pi r$

(D) $\pi r^2 h$

(35) જો ગણિતના એક પુસ્તકની કિંમત ₹ $(a^2 - 9)$ છે, તો 8 પુસ્તકો ખરીદવા કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે ?

(A) $8a^2 - 9$

(B) $8a^2 - 72$

(C) $8a^2 + 72$

(D) $8a^2 + 9$

(36) જો એક પિરામિડ n બાજુ ધરાવતો પાયો હોય, તો તેને કેટલા ફલક છે ?

(A) n

(B) $n + 1$

(C) $n - 1$

(D) $n + 2$

(37) ટીવાસણીની પેટીનું કદ શોધવા કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરશો ?

(A) l^3

(B) lbh

(C) $2\pi r$

(D) $\pi r^2 h$

(38) _____ એ ચલ x માં બહુપદી નથી.

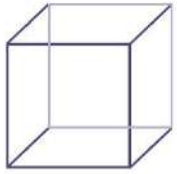
(A) $x^3 - 4x^3 + 8x + 5$

(B) $3x^2 + 8x + 5$

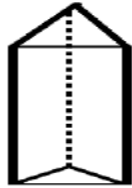
(C) $x^3 - 2x^2 + \frac{1}{2}$

(D) $x^{\frac{1}{2}} + 9x^2 + 3x - 2$

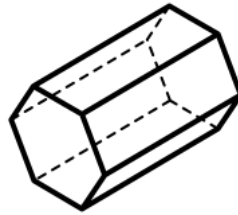
(39) નીચેનામાંથી કયો આકાર પ્રિઝમ નથી?



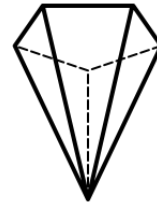
(A)



(B)

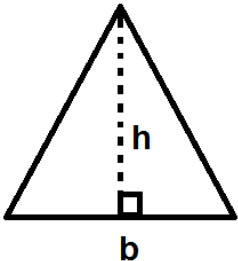


(C)



(D)

(40) આપેલ આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું સૂત્ર નીચેનામાંથી કયું છે?



(A) $b \times h$

(B) $\frac{1}{2} b \times h$

(C) $b + 4$

(D) $2b + 2h$



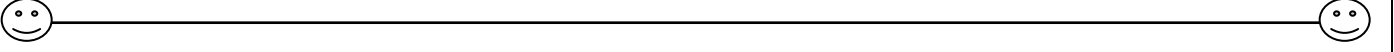
- (1) જ્યારે $x = 3, 7, 11, \dots$ અને $y = 9, 21, 33, \dots$ હોય, ત્યારે x અને y _____
 (A) સમપ્રમાણમાં હોય. (B) વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય.
 (C) ના સમપ્રમાણમાં હોય કે ના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય. (D) ઉપરનામાંથી એકેય નહિ.
- (2) બે રાશિઓ x અને y વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય, જ્યારે _____
 (A) $\frac{x}{y}$ સતત હોય. (B) $x - y$ સતત હોય.
 (C) $x + y$ સતત હોય. (D) $x \times y$ સતત હોય.
- (3) 5 માણસો 10 દિવસમાં એક કામ કરી શકે છે, તો 10 માણસો આ કામ કેટલા દિવસમાં કરશે?
 (A) 10 (B) 5 (C) 6 (D) 20
- (4) એક ફોટોગ્રાફમાં બેક્ટેરિયાને 70000 ગણું મોટું કરતાં તેની લંબાઈ 7 સેમી થાય છે, તો આ બેક્ટેરિયાની વાસ્તવિક લંબાઈ કેટલી હશે?
 (A) 10^{-5} સેમી (B) 10^4 સેમી (C) 10^{-4} સેમી (D) 10^5 સેમી
- (5) આરુષ પાસે ₹ 400 ની કિંમતના 80 મશીન ખરીદી શકે તેટલા રૂપિયા છે. જો દરેક મશીન પર 150 રૂપિયા ડિસ્કાઉન્ટ મળે, તો તે કેટલા મશીનો ખરીદી શકે?
 (A) 50 (B) 125 (C) 100 (D) 128
- (6) એક મજૂર 15 દિવસમાં 1200 kg માટી ખોદે છે. હવે જો તેને 4800 kg માટી ખોદવી હોય, તો કેટલા દિવસો લાગશે ?
 (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
- (7) રાહી ગાડી દ્વારા 4 કલાકમાં 244 કિમી નું અંતર કાપે છે. હવે એ જ સ્પીડે 366 કિમીનું અંતર કાપતાં તેને કેટલો સમય લાગશે ?
 (A) 8 કલાક (B) 6 કલાક (C) 10 કલાક (D) 12 કલાક
- (8) બાજુના ટેબલમાં x અને y વ્યસ્ત પ્રમાણમાં છે. જો $y=10$ હોય, તો x નું મૂલ્ય _____ થાય.
- | | |
|---|----|
| x | 5 |
| y | 30 |
- (A) 20 (B) 10
 (C) 30 (D) 15
- (9) 20 મીટર ઊંચાઈ ધરાવતાં એક થાંભલાના પડછાયાની લંબાઈ 10 મીટર છે, આ જ પરિસ્થિતિમાં વૃક્ષના પડછાયાની લંબાઈ 25 મીટર હોય, તો વૃક્ષની ઊંચાઈ કેટલી હશે ?
 (A) 50 મીટર (B) 12.5 મીટર (C) 12 મીટર (D) 30 મીટર
- (10) એક મશીન 4 કલાકમાં 252 કેરોશીનના કેન ભરે છે. જો આ મશીન 11 કલાક ચલાવવામાં આવે તો કેટલાં કેન ભરાય ?
 (A) 1008 (B) 600 (C) 693 (D) 793
- (11) સમાચારપત્ર છાપતું મશીન 5 કલાકમાં 30000 સમાચારપત્ર છાપે છે. જો આ મશીન 11 કલાક કામ કરે તો કેટલાં સમાચારપત્ર છાપે?
 (A) 56000 (B) 58000 (C) 60000 (D) 66000
- (12) 12 લીટર દૂધની કિંમત 756 રૂપિયા થાય છે, તો 22 લીટર દૂધની કિંમત કેટલી થાય?
 (A) 1386 (B) 1586 (C) 2386 (D) 2652

- (13) 8 કિગ્રા સફરજનની કિંમત 560 રૂપિયા થાય,તો 12 કિગ્રા સફરજનની કિંમત કેટલી થાય?
 (A) 600 રૂપિયા (B) 740 રૂપિયા (C) 820 રૂપિયા (D) 840 રૂપિયા
- (14) મૂર્તિ બનાવનાર 5 કારીગરો એક મૂર્તિ 8 દિવસમાં બનાવી શકે છે. જો 5 ને બદલે 10 કારીગરો કામ કરે,તો મૂર્તિ કેટલા દિવસમાં તૈયાર થાય?
 (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- (15) એક બોક્ષમાં દૂધના 15 પાઉચ ગોઠવીએ તો 25 બોક્ષની જરૂર પડે છે. જો એક બોક્ષમાં દૂધનાં 5 પાઉચ ગોઠવીએ,તો કેટલા બોક્ષ જોઈએ?
 (A) 75 (B) 65 (C) 55 (D) 45
- (16) એક શાળામાં 35 મિનિટનો એક એવા 8 પિરિયડ છે. જો શાળામાં રોજના 7 પિરિયડ કરવા હોય,તો દરેક પિરિયડ કેટલા સમયનો રાખવો પડે?
 (A) 36 (B) 37 (C) 38 (D) 40
- (17) એક રમતમાં 50 વિજેતા હોય તો દરેકને ₹ 20 ઇનામ પેટે મળે તેમ છે. જો 10 વિજેતા બને,તો દરેકને કેટલા રૂપિયા ઇનામ મળે?
 (A) ₹ 40 (B) ₹ 80 (C) ₹ 100 (D) ₹ 120
- (18) એક પેડામાં બે ક્રમિક આરા વચ્ચે 30° નો ખૂણો રાખીએ તો 12 આરા બને છે. જો બે ક્રમિક આરા વચ્ચેનો ખૂણો 45° નો રાખવામાં આવે,તો કેટલા આરા બને?
 (A) 6 (B) 10 (C) 12 (D) 8
- (19) તન્વી જોડે 430 રૂપિયાની એક લેખે 40 સ્કૂલબેગ ખરીદી શકે તેટલાં રૂપિયા છે. હવે જો તેને એક સ્કૂલબેગ પર 30 રૂપિયા ઓછા ચૂકવવા પડે,તો તે કેટલી સ્કૂલબેગ ખરીદી શકશે?
 (A) 45 (B) 48 (C) 43 (D) 46
- (20) રિયાને 17 જોડી કપડાં સીવવા માટે 5950 રૂપિયા ચૂકવવામાં આવે છે. જો તેણે 4550 રૂપિયા મેળવ્યા હોય, તો તેણે કેટલા જોડી કપડાં સીવ્યાં હશે?
 (A) 11 (B) 13 (C) 14 (D) 15
- (21) 7 કડિયાને એક દિવાલ ચણતાં 16 કલાક લાગે છે,તો 8 કડિયા આ દિવાલ કેટલા કલાકમાં પૂરી કરી શકે?
 (A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- (22) એક સ્પીડકાર 25 મિનિટમાં 60 કિમીનું અંતર કાપે છે,તો 4 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપે?
 (A) 9.6 કિમી (B) 375 કિમી (C) 425 કિમી (D) 576 કિમી
- (23) શાળામાં ચોકલેટ 25 બાળકોની વચ્ચે વહેંચતા પ્રત્યેક બાળકને 4 ચોકલેટ મળે છે. હવે જો બાળકોની સંખ્યામાં 5 નો ઘટાડો થાય,તો પ્રત્યેક બાળકને કેટલી ચોકલેટ મળે?
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- (24) એક કામ 4 વ્યક્તિઓને સોંપવામાં આવે તો 6 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જો 4 ને બદલે 8 વ્યક્તિઓને આ કામ સોંપવામાં આવે,તો કામ પૂરું કરવા માટે કેટલા દિવસ લાગે?
 (A) 12 દિવસ (B) 3 દિવસ (C) 4 દિવસ (D) 5 દિવસ
- (25) એક તબેલામાં 30 ગાયોને 6 દિવસ ચાલે તેટલો ઘાસચારો છે. હવે જો તેમાંથી 10 ગાયો ઓછી થઈ જાય,તો ઘાસચારો કેટલા દિવસ ચાલે?
 (A) 8 દિવસ (B) 6 દિવસ (C) 9 દિવસ (D) 2 દિવસ
- (26) 9 પેનની કિંમત 54 રૂપિયા હોય,તો 4 પેનની કિંમત _____ થાય.
 (A) 24 રૂપિયા (B) 34 રૂપિયા (C) 36 રૂપિયા (D) 40 રૂપિયા

- (27) 2, 4, 8 _____ પ્રમાણમાં છે.
 (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
- (28) 2, 10, 20 _____ પ્રમાણમાં છે.
 (A) 30 (B) 100 (C) 50 (D) 60
- (29) 10 રૂપિયા અને 20 મીટરનો ગુણોત્તર = _____
 (A) 1:2 (B) 10:20 (C) 2:5 (D) ન મળે
- (30) સરલા એક કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે, તો તે એક દિવસમાં તે કામનો _____ ભાગ પૂરો કરે છે.
 (A) 15 (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{1}{15}$
- (31) ભાગ્યશ્રી એક કામનો $\frac{1}{5}$ ભાગ એક દિવસમાં પૂરો કરે છે, તો આ કામ પૂરું કરતાં તેને કેટલા દિવસ લાગે?
 (A) 1 (B) 5 (C) 10 (D) 15
- (32) X અને Y સમપ્રમાણમાં છે. જો X=10 હોય તો Y=15 છે. જો X=20 હોય, તો Y= _____
 (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
- (33) X અને Y વ્યસ્ત પ્રમાણમાં છે. જો X=15 હોય તો Y=300 છે. જો X=450 હોય, તો Y= _____
 (A) 8 (B) 90 (C) 10 (D) 900
- (34) જો X_1 અને Y_1 તથા X_2 અને Y_2 સમપ્રમાણમાં હોય, તો _____ સત્ય છે.
 (A) $X_1Y_1=X_2Y_2$ (B) $X_1X_2=Y_1Y_2$ (C) $\frac{X_1}{Y_1} = \frac{X_2}{Y_2}$ (D) $\frac{X_1}{X_2} = \frac{Y_1}{Y_2}$
- (35) જો X_1 અને Y_1 તથા X_2 અને Y_2 વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય, તો _____ સત્ય છે.
 (A) $X_1Y_1=X_2Y_2$ (B) $X_1X_2=Y_1Y_2$ (C) $\frac{X_1}{Y_1} = \frac{X_2}{Y_2}$ (D) $\frac{X_1}{X_2} = \frac{Y_1}{Y_2}$
- (36) જ્યારે $x=2,4,7,9,.....$ અને $y=6,12,21,27,.....$ હોય, ત્યારે x અને y _____
 (A) સમપ્રમાણમાં હોય
 (B) વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય
 (C) ના સમપ્રમાણમાં હોય ના વ્યસ્તપ્રમાણમાં હોય
 (D) ઉપરનામાંથી એકેય નહિ
- (37)

X	35
Y	63

 ઉપરનાં ટેબલમાં X અને Y સમપ્રમાણમાં છે. જો X=5 હોય, તો Y નું મૂલ્ય શું થાય?
 (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 12
- (38) 4 પૈસા અને 8 સેમીનો ગુણોત્તર = _____
 (A) 4:8 (B) 2:4 (C) 1:2 (D) ન મળે
- (39) 15 ટિકિનબોક્ષની કિંમત 675 રૂપિયા છે, તો 7 ટિકિનબોક્ષની કિંમત કેટલી થાય?
 (A) 280 રૂપિયા (B) 300 રૂપિયા (C) 315 રૂપિયા (D) 480 રૂપિયા
- (40) 15 રૂપિયા અને 45 રૂપિયાનો ગુણોત્તર = _____
 (A) 1:3 (B) 3:5 (C) 5:3 (D) ન મળે



- (1) $15x^3$, $-3x^2$ તથા $30x$ માં સામાન્ય અવયવ શું થાય?
 (A) $3x$ (B) $-3x^3$ (C) $3x^2$ (D) $-3x^2$
- (2) $20mn$, $30mp$ તથા $40pq$ માં સામાન્ય અવયવ શું થાય?
 (A) 20 (B) 10 (C) $10n$ (D) $20P$
- (3) $(x - y)^2$ પદાવલિનું વિસ્તરણ શું મળે?
 (A) $x^2 + xy + y^2$ (B) $x^2 - xy + y^2$
 (C) $x^2 + 2xy + y^2$ (D) $x^2 - 2xy + y^2$
- (4) $4m^3 - 8m^2 + 4m$ ના અવયવો શું મળે?
 (A) $4m(m+1)^2$ (B) $4m(m^2+2m+1)$
 (C) $4m(m-1)^2$ (D) $(2m+4)^2$
- (5) $5a^2b^2c^2$ ને $15abc$ વડે ભાગતાં ભાગફળ શું મળે?
 (A) $\frac{abc}{3}$ (B) $3abc$
 (C) $3a^2b^2c^2$ (D) $5a^2b^2c^2$
- (6) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
 (A) $(a-4)(a-2) = a^2+8-6a$ (B) $\frac{3P^2}{3P^2} = 0$
 (C) $(2p+3q)(p-q) = 2p^2 - 3q^2$ (D) $4(m-5) = 4n-5$
- (7) $(a^2 - 2ab + b^2) - 9c^2$ પદાવલિના અવયવો શું થાય?
 (A) $(a-b-3c)(a+b-3c)$ (B) $(a+b-3c)(a+b+3c)$
 (C) $(a-b-3c)(a-b+3c)$ (D) $(a-b-3c)(a+b+3c)$
- (8) $x^2+xy-2xz-2yz$ પદાવલિના અવયવો નીચેનામાંથી કયા હોય?
 (A) $(x-y)$ અને $(x+2z)$ (B) $(x+y)$ અને $(x-2z)$
 (C) $(x-y)$ અને $(x-2z)$ (D) $(x+y)$ અને $(x+2z)$
- (9) $x^4 + y^4 - x^2y^2$ પદાવલિના અવયવો શું મળે?
 (A) $(x^2 + y^2)$, $(x^2 + y^2 - xy)$ (B) (x^2+y^2) , $(x^2 - y^2)$
 (C) $(x^2 + y^2 + xy)$, $(x^2 + y^2 - xy)$ (D) અવયવો ના મળે
- (10) $x^9 - x$ ના કેટલા અવયવો પડે?
 (A) 5 (B) 4
 (C) 3 (D) 7
- (11) નીચેનામાંથી $a^2+b-ab-a$ ના અવયવો કયા છે?
 (A) $(a-1)$ અને $(a-b)$ (B) $(a-1)$ અને $(a+b)$
 (C) $(a+1)$ અને $(a-b)$ (D) $(a+1)$ અને $(a+b)$
- (12) $3x^2yz$, $5xy^2z$ તથા $-5x^2y^2z^2$ માં સામાન્ય અવયવ શું મળે?
 (A) x^2yz (B) $x^2y^2z^2$
 (C) xyz (D) xy^2z

(13) નીચેનામાંથી $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9}$ માટે કયા અવયવો સાચા છે?

(A) $\left(\frac{x}{4} + \frac{y}{9}\right)\left(\frac{x}{4} - \frac{y}{9}\right)$

(B) $\left(\frac{x}{2} + \frac{y}{9}\right)\left(\frac{x}{2} - \frac{y}{9}\right)$

(C) $\left(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}\right)\left(\frac{x}{2} + \frac{y}{9}\right)$

(D) $\left(\frac{x}{2} + \frac{y}{3}\right)\left(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}\right)$

(14) $9a^2+18a$ ને $a+2$ વડે ભાગતાં a નો સહગુણક શું મળશે?

(A) 18

(B) $\frac{1}{2}$

(C) 9

(D) 2

(15) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

(A) $(3m+4)^2 = 3m^2+6m+16$

(B) $n(3n+2) = 3n^2+2n$

(C) $(a-2)(a-8) = a^2 - 16$

(D) $(m+2)(m+4) = m^2+8$

(16) જો $(x^2 + 3x + 5)(x^2 - 3x + 5) = m^2 - n^2$, તો m નું મૂલ્ય શું થાય?

(A) x^2+3x

(B) $5x$

(C) $x^2 - 3x$

(D) x^2+5

(17) $\frac{6p^5+18p^4-3p^2}{3p^2} = ?$

(A) $6p^3 - 6p^2+1$

(B) $2p^3 + 6p^2 - 1$

(C) $2p^3 - 6p^2 - 1$

(D) $2p^3 - 6p^2+1$

(18) નીચેનામાંથી $b^2 - 7b+12$ ના અવયવો શોધો.

(A) $(b-4)(b-8)$

(B) $(b-3)(b-4)$

(C) $(b-10)(b-1)$

(D) $(b-7)(b-9)$

(19) નીચેનામાંથી $6mn-4n+6-9m$ ના અવયવો શોધો.

(A) $(3m-2)(2n-3)$

(B) $(2m-1)(2n-4)$

(C) $(4m-1)(n-3)$

(D) $(4m-4)(n-1)$

(20) નીચેનામાંથી $a^2 + 4a + 4$ ના અવયવનું ઘાત સ્વરૂપ કયું છે?

(A) $(a+4)^2$

(B) $(a-2)^2$

(C) $(a+2)^2$

(D) $(a-4)^2$

(21) $x^3 + 6x^2 + 9x$ પદાવલિના અવયવો પડતાં શું પરિણામ મળે?

(A) $x(x+3)^2$

(B) $x(x+2)^2$

(C) $x(x+3)$

(D) $x(x-3)^2$

(22) $(2x+3y)^2 + 2(2x+3y)(x+y) + (x+y)^2$ ના અવયવો શું મળે?

(A) $(3x+4y)$ અને $(3x-4y)$

(B) $(3x-2y)$ અને $(3x+2y)$

(C) $(3x-4y)$ અને $(3x-2y)$

(D) $(3x+4y)$ અને $(3x+4y)$

(23) $\frac{-3a^2b \times 15 cab^2}{-10cab} = ?$

(A) $\frac{9}{2} a^2 b^2$

(B) $\frac{7}{2} a^2 b^2$

(C) $\frac{3}{2} a^2 b^2$

(D) $\frac{3}{2} a^3 b^3$

(24) $\frac{36x^3y^2z}{-9x^2y^2z}$ નું ભાગફળ શું મળે?

(A) $4x$

(B) $4xyz^2$

(C) $4xy^2z$

(D) $-4x$

(25) નીચે આપેલ કયા ગાણિતિક વિધાનમાં ભૂલ છે?

(A) $x(3x+2)=3x^2+2x$

(B) $2x+3y=5xy$

(C) $x+2x+3x=6x$

(D) $3x+2x=5x$

(26) $49y^2 + 84yz + 36z^2$ નો અવયવ કયો છે?

(A) $(7y^2 + 6z^2)$

(B) $(7y+6z)^2$

(C) $(6y+7z)^2$

(D) $6z^2 + 77^2$

(27) $(a+b)^2$ કયા પ્રકારનું નિત્યસમ છે?

(A) $a^2+2ab+b^2$

(B) a^2-ab+b^2

(C) a^2+ab+b^2

(D) $a^2-2ab+b^2$

(28) નીચે આપેલ નિત્યસમ (a^2-b^2) નું ઉદાહરણ કયું છે?

(A) $(a-b)(a-b)$

(B) $(a+b)(a+b)$

(C) $(a-b)(a+b)$

(D) $(a+b)^2 - ab$

(29) $z^2 - 4z - 12$ નો અવયવ કયો છે?

(A) $(z+6)(z-2)$

(B) $(6+z)(2-z)$

(C) $(z-6)(z+2)$

(D) એકપણ નહિ

(30) $(5P^2 - 25P + 20)$ ને $(P-1)$ વડે ભાગતાં પરિણામ શું મળે?

(A) $5(P-5)$

(B) $P(4-5)$

(C) $(P-5)$

(D) $5(P-4)$

(31) નીચેનામાંથી $24x^2y$ અને $12xy^2$ નો સામાન્ય અવયવ કયો છે?

(A) 6

(B) $6xy$

(C) $12xy$

(D) એકપણ નહિ

(32) નીચેનામાંથી $1-y^2$ ના અવયવ કયા છે?

(A) $(y+3)(y-2)$

(B) $(1-y)(1+y)$

(C) $(1-y)(1-y)$

(D) $(1+y)(1+y)$

(33) નીચેનામાંથી $4xy$, pqr અને $40xyz$ નો સામાન્ય અવયવ કયો છે?

(A) 5

(B) 0

(C) xy

(D) 1

(34) $-9xyz^2$ ને $-3xz$ વડે ભાગતાં મળતું ભાગફળ કયું છે?

(A) 3

(B) $3yz$

(C) $6xy^2$

(D) $3xy$

(35) $(y^2)(y-a)$ ને $-(y-a)$ વડે ભાગતાં મળતું ભાગફળ કયું છે?

(A) (y^2-b)

(B) $-y^2$

(C) $-(y^2-b)$

(D) $-(y+a)$

(36) $(z^2-b)(z-a)$ ને $-(z-a)$ વડે ભાગતાં મળતું ભાગફળ કયું છે?

(A) $b-z^2$

(B) z^2-b

(C) $z-a$

(D) $b-a$

(37) $(z-x)(z+x)$ ની સમાન પદાવલિ નીચેમાંથી કઈ છે?

(A) z^2x

(B) $zx-x^2$

(C) z^2-x^2

(D) z^2-y^2

(38) નીચેનામાંથી $a^2+ab+bc+ca$ ના અવયવો કયા છે?

(A) $(b+c)(c+a)$

(B) $(a+b)(a+c)$

(C) $a(a+b+c)$

(D) $(a+b)(b+c)$

(39) નીચેનામાંથી $y^3 - y$ ના અવયવ કયા છે?

(A) $y(y-y)^2$

(B) $y[(1+y)(1-y)]$

(C) $y(y^2-y)$

(D) $y[(y+1)(y-1)]$

(40) નીચેનામાંથી $x^3 - 625x$ નું સમાન પદ જણાવો.

(A) $x(1-25x)(1+25x)$

(B) $x(x-25)(x+25)$

(C) $x(1-25x)(1-25x)$

(D) $x(1+25x)(1-25x)$



- (1) નીચેનામાંથી $3(2P - q + 4r) + 2P + 15q - 16r$ નું સ્વરૂપ કયું છે ?
 (A) $4(2P + 3q + r)$ (B) $4(2P + 3q - r)$
 (C) $4(2P - 3q + r)$ (D) $4(2P - 3q - r)$
- (2) જો $X:Y = 2:3$ અને $3:X=1:2$ હોય, તો Y ની કિંમત શું થાય?
 (A) 9 (B) 18 (C) 36 (D) $\frac{1}{9}$
- (3) $\frac{3ab}{8c^2} \times \frac{32ac^2}{b^2} \div \frac{9ac^2}{b} = ?$
 (A) $\frac{4a}{3c}$ (B) $-\frac{4a}{3c}$ (C) $\frac{4c}{3a}$ (D) $-\frac{4c}{3a}$
- (4) બે રાશિઓ X અને Y વ્યસ્ત પ્રમાણમાં છે. જો $X=15$ તો $Y=12$ તથા $X=6$ હોય, તો Y ની કિંમત શું મળે?
 (A) 40 (B) 25 (C) 30 (D) 12
- (5) બહુપદી $a(5a^2 - 80)$ ને $5a(a + 4)$ વડે ભાગતાં ભાગફળ શું મળે ?
 (A) $5a(a - 16)$ (B) $(a - 4)$ (C) $5a(a^2 + 16)$ (D) $(a + 16)$
- (6) X એ Y^2 ના સમપ્રમાણમાં છે. જો $X = 8$ તો $Y=10$ છે. હવે $Y=15$ હોય, તો X ની કિંમત શું મળે?
 (A) 12 (B) 18 (C) 120 (D) 180
- (7) $6m^2n + 9mn^2p + 12mnp$ ના અવયવો શું મળે?
 (A) $3mn(2m + 3np + 4p)$ (B) $4mn(4m + 4np + 2p)$
 (C) $5mn(2m + 2np + p)$ (D) $3mn(m + 2np + 2p)$
- (8) $-2mn^2$, $-3m^2n$ તથા $-7m^2n^2$ માં સામાન્ય અવયવ શું થાય ?
 (A) $-mn$ (B) mn (C) $-m^2n$ (D) mn^2
- (9) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
 (A) ચોરસની એક બાજુની લંબાઈ અને તેનું ક્ષેત્રફળ પ્રત્યેક એકબીજા સાથે સમપ્રમાણમાં હોય છે.
 (B) જો ત્રિકોણના એક ખૂણાને નિશ્ચિત રાખવામાં આવે તો બાકીના બે ખૂણાના માપ એકબીજાના વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય છે.
 (C) વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ અને તેનો વ્યાસ એકબીજાને સમપ્રમાણમાં હોય છે.
 (D) ઉપરના તમામ
- (10) $(m - n)^2 + 4mn$ પદાવલિના અવયવો શું થાય?
 (A) $(m - n)^2$ (B) $(m + n)^2$ (C) $(m^2 - n)^2$ (D) $m^2 - 2mn + n^2$
- (11) 10 એજન્ટને ₹ 1000 ના વેચાણ પર ₹ 225 નું કમિશન મળે છે, તો ₹ 100 ના વેચાણ પર તેમને કેટલું કમિશન મળશે?
 (A) ₹ 100 (B) ₹ 8 (C) ₹ 22.5 (D) ₹ 6.25
- (12) $a^2b^2 + c^2d^2 - a^2c^2 - b^2d^2$ ના અવયવો શું મળે?
 (A) $(a^2 - b^2)^2$ (B) $(a + d)(a - d)(b + c)$ અને $(b - c)$
 (C) $(a^2 - b^2)$ અને $(b^2 + c^2)$ (D) $(a^2 + d^2)$ અને $(b^2 + c^2)$

- (13) જો A:B = 2:3 અને B:C = 4:5 , તો C:A=_____
- (A) 15:8 (B) 12:10 (C) 8:5 (D) 5:15
- (14) $\frac{-15a^3bc^3}{-5abc^2} = ?$
- (A) $4ac^2$ (B) $3a^2c$ (C) $-3ac^2$ (D) $-3a^2c$
- (15) એક ટાંકીમાં A, B અને C ત્રણ નળ છે. જો A નળ ચાલુ કરવામાં આવે, તો ટાંકી 12 મિનિટમાં અને B નળ ચાલુ કરવામાં આવે, તો 15 મિનિટમાં ભરાઈ જાય છે તથા C નળ ચાલુ કરવામાં આવે, તો 10 મિનિટમાં ટાંકી ખાલી થઈ જાય છે. જો ત્રણેય નળ એક સાથે ચાલુ કરવામાં આવે, તો ટાંકી કેટલી મિનિટમાં ભરાશે?
- (A) 13 મિનિટ (B) 15 મિનિટ (C) 20 મિનિટ (D) 17 મિનિટ
- (16) $\frac{4P^5 - 14P^4 + 6P^3 - 2P^2}{2P^2} = ?$
- (A) $2P^3 + 7P^2 - 3P - 1$ (B) $2P^3 - 7P^2 + 3P - 1$
(C) $2P^3 - 7P^2 - 3P - 1$ (D) $2P^3 + 7P^2 - 3P + 1$
- (17) જો એક કાગળનું વજન 30 ગ્રામ હોય, તો આ પ્રકારના કેટલા કાગળનું વજન 1.2 કિગ્રા થાય?
- (A) 360 કાગળ (B) 400 કાગળ (C) 450 કાગળ (D) 500 કાગળ
- (18) $\frac{3(4+2m^2-m)-6(3m^2+m+2)}{2(2m-3)+3(m+2)} = ?$
- (A) $\frac{3(3m+4)}{7}$ (B) $3\left(\frac{3m+4}{7}\right)$ (C) $3\left(\frac{3m-4}{7}\right)$ (D) $\frac{-3(4m+3)}{7}$
- (19) એકસરખા 6 નળાકાર પીપમાં 180 કિગ્રા ઘઉં સમાય છે, તો આવા 15 નળાકાર પીપમાં કેટલા ઘઉં સમાય?
- (A) 300 કિગ્રા (B) 350 કિગ્રા (C) 400 કિગ્રા (D) 450 કિગ્રા
- (20) $3xz - 4yz - 6xp + 8yp$ પદાવલિના અવયવો શું મળે ?
- (A) $(3x - 4y)(z + 2p)$ (B) $(3x + 4y)(z + 2p)$
(C) $(3x - 4y)(z - 2p)$ (D) $(3x + 4y)(z - 2p)$
- (21) એકસરખી 9 સ્કૂલબેગની કિંમત ₹ 630 થાય છે, તો આવી 4 સ્કૂલબેગ ખરીદવા કેટલી રકમ જોઈએ?
- (A) ₹ 280 (B) ₹ 320 (C) ₹ 360 (D) ₹ 400
- (22) 12 માણસોને એક કામ પૂર્ણ કરતાં 10 દિવસ લાગે, તો 3 માણસો આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરશે?
- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50
- (23) $44(m^4 - 5m^3 - 24m^2)$ ને $11m(m - 8)$ વડે ભાગતાં ભાગફળ શું મળે ?
- (A) $4m^2(m - 3)$ (B) $4m(m - 3)$
(C) $4m^2(m + 3)$ (D) $4m(m + 3)$
- (24) એક ખાડો ખોદવાનું કામ 19 મજૂરો 12 દિવસમાં પૂરું કરે છે. જો આ કામ માટે 19 ને બદલે 6 મજૂરો રાખવામાં આવે, તો ખાડો કેટલા દિવસમાં ખોદાય?
- (A) 72 (B) 52 (C) 38 (D) 28
- (25) બુઝો પાસે ₹ 525 ની એક લેખે 52 ખુરશી ખરીદી શકે તેટલા રૂપિયા છે. હવે જો તેને એક ખુરશી પર ₹ 21 વધુ ચૂકવવા પડે, તો તે કેટલી ખુરશી ખરીદી શકશે?
- (A) 50 (B) 52 (C) 55 (D) 60

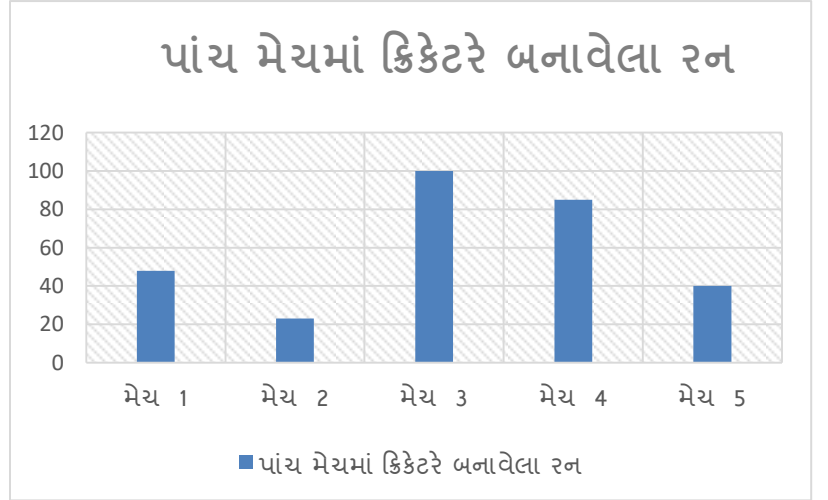


(1) નીચેનામાંથી કયા આલેખને આડી અથવા ઊભી સમાંતર લીટીઓ વડે દર્શાવાય છે ?

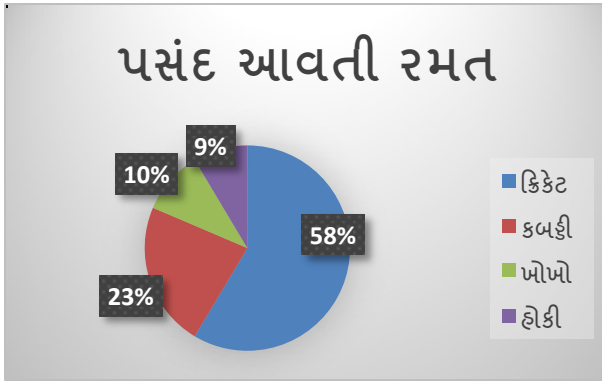
- (A) લંબ આલેખ (B) વર્તુળ આલેખ
(C) રેખીય આલેખ (D) એકપણ નહિ

(2) બાજુનો આલેખ કયા પ્રકારનો છે ?

- (A) લંબ આલેખ
(B) વર્તુળ આલેખ
(C) રેખીય આલેખ
(D) સ્તંભ આલેખ

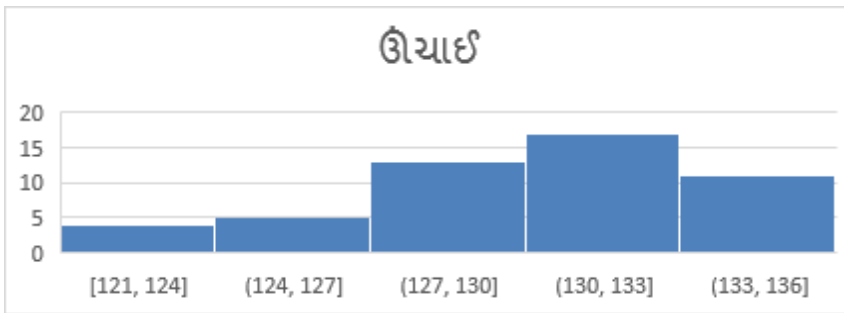


(3) નીચેનો આલેખ કયા પ્રકારનો છે ?



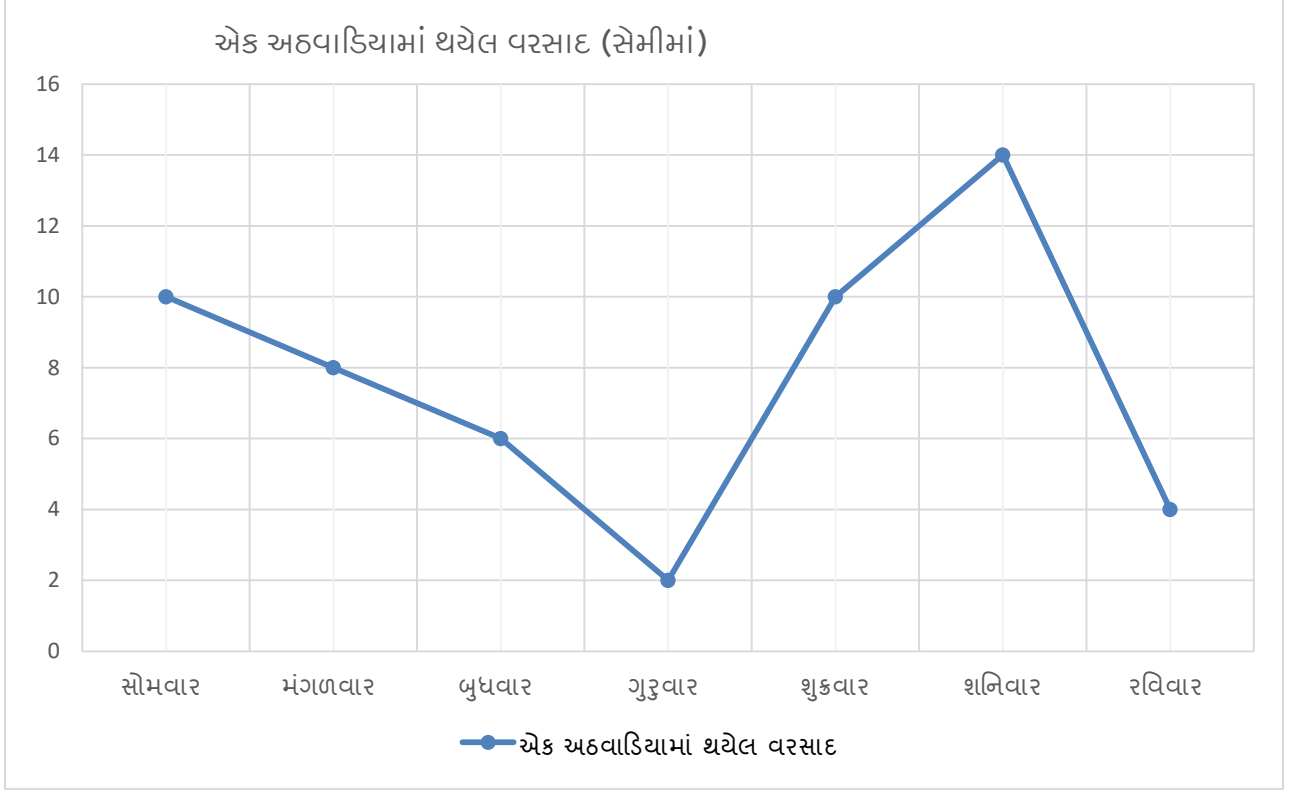
- (A) લંબ આલેખ
(B) વર્તુળ આલેખ
(C) રેખીય આલેખ
(D) સ્તંભ આલેખ

(4) નીચેનો આલેખ કયા પ્રકારનો છે?



- (A) લંબ આલેખ
(B) વર્તુળ આલેખ
(C) રેખીય આલેખ
(D) સ્તંભ આલેખ

- એક અઠવાડિયામાં એક શહેરમાં પડેલ દૈનિક વરસાદનો આલેખ નીચે દર્શાવેલ છે. તે પરથી પ્રશ્ન 5 થી 9 ના જવાબ આપો.



(5) આપેલ આલેખ કયા પ્રકારનો છે ?

- (A) લંબ આલેખ (B) વર્તુળ આલેખ
(C) રેખીય આલેખ (D) સ્તંભ આલેખ

(6) કયા દિવસે સૌથી વધુ વરસાદ પડ્યો છે ?

- (A) સોમવાર (B) શનિવાર
(C) શુક્રવાર (D) ગુરુવાર

(7) કયા દિવસે સૌથી ઓછો વરસાદ પડ્યો છે ?

- (A) રવિવાર (B) શનિવાર
(C) શુક્રવાર (D) ગુરુવાર

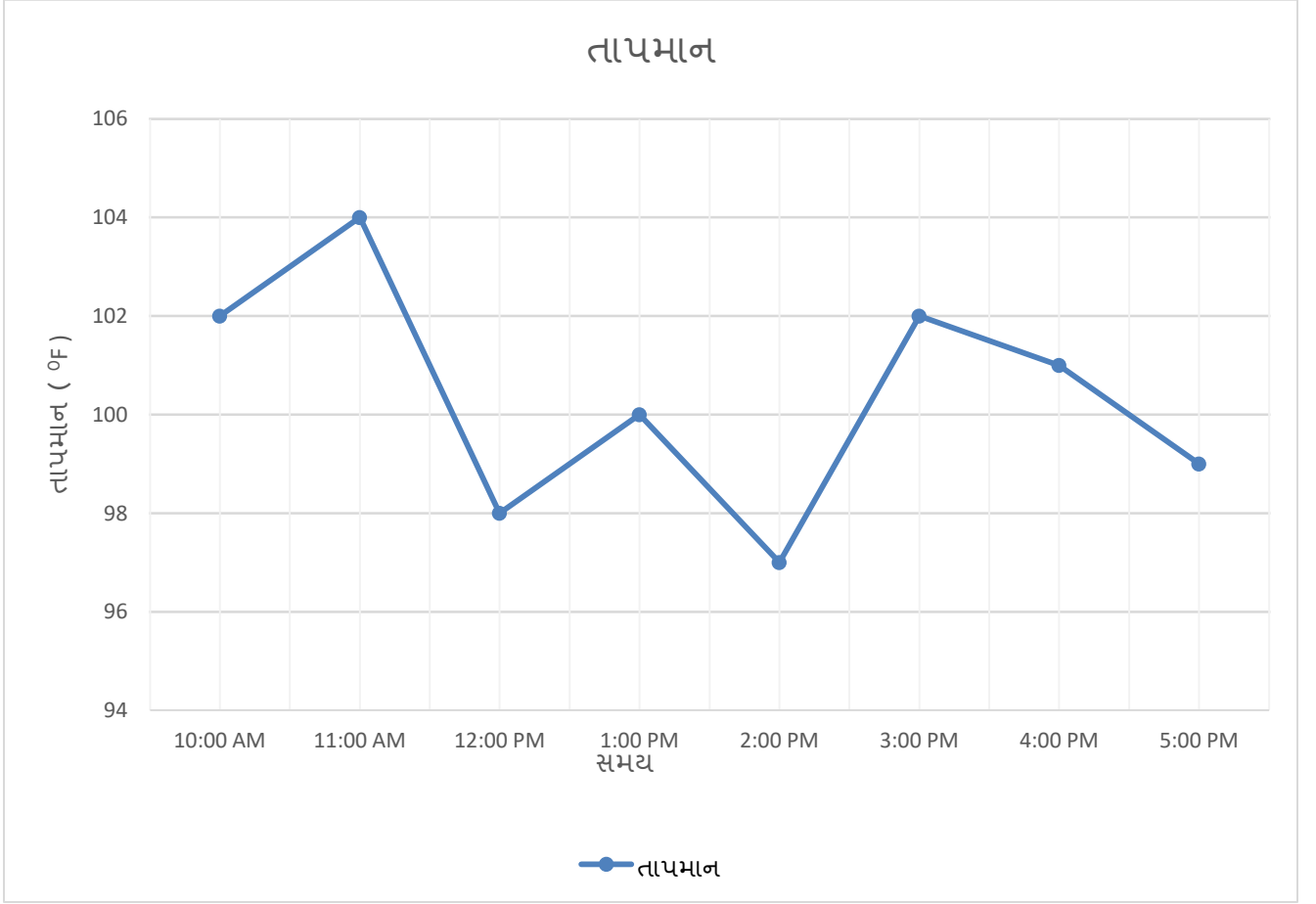
(8) બુધવારના દિવસે કેટલો વરસાદ પડ્યો છે ?

- (A) 6 સેમી (B) 10 સેમી
(C) 4 સેમી (D) 12 સેમી

(9) કયા કયા દિવસે સરખો વરસાદ પડ્યો છે?

- (A) રવિવાર , સોમવાર (B) શનિવાર , રવિવાર
(C) સોમવાર , શુક્રવાર (D) ગુરુવાર , બુધવાર

❖ નીચે આપેલ આલેખ હોસ્પિટલમાં એક દર્દીનું દર કલાકે લીધેલ તાપમાન દર્શાવે છે. તેના પરથી પ્રશ્ન 10 થી 12 ના જવાબ આપો.



(10) 3 વાગ્યે દર્દીના શરીરનું તાપમાન શું હતું?

- (A) 103 °F
- (B) 102 °F
- (C) 100 °F
- (D) 97 °F

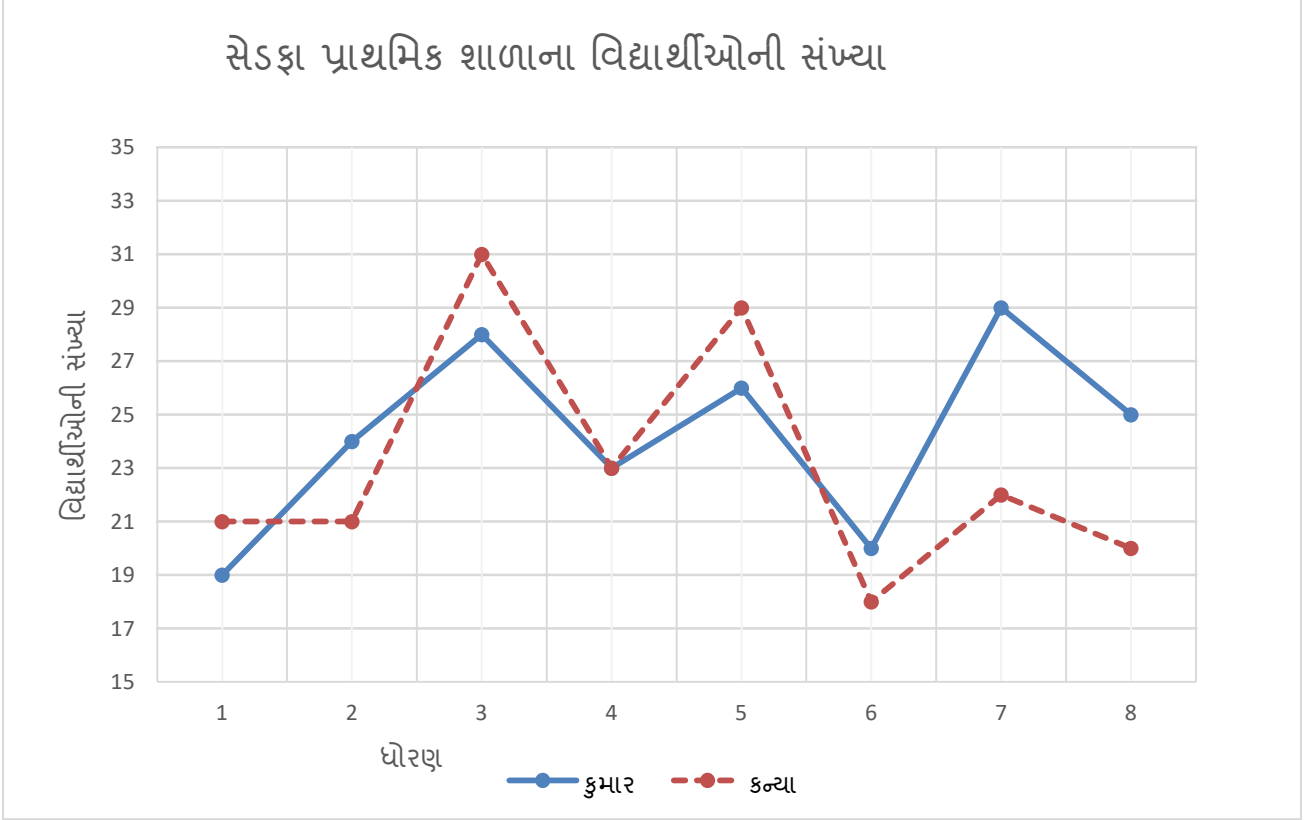
(11) દર્દીના શરીરનું તાપમાન સૌથી ઓછું કેટલા વાગ્યે હતું?

- (A) 10 વાગ્યે
- (B) 1 વાગ્યે
- (C) 5 વાગ્યે
- (D) 2 વાગ્યે

(12) કયા સમયગાળા દરમિયાન દર્દીના શરીરના તાપમાનમાં સૌથી વધુ વધારો જોવા મળ્યો છે?

- (A) 10 થી 11 વાગ્યે
- (B) 12 થી 1 વાગ્યે
- (C) 11 થી 12 વાગ્યે
- (D) 2 થી 3 વાગ્યે

- સેડફ પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ 1 થી 8ના વિદ્યાર્થીઓની વિગત દર્શાવતો આલેખ નીચે મુજબ છે. તે પરથી પ્રશ્ન 13 થી 20 ના જવાબ આપો.



(13) X અક્ષ પર શું દર્શાવ્યું છે?

- (A) કુમાર (B) વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા (C) કન્યા (D) ધોરણ

(14) Y અક્ષ પર શું દર્શાવ્યું છે?

- (A) કુમાર (B) વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા (C) કન્યા (D) ધોરણ

(15) કઈ રેખા કન્યાઓની સંખ્યા દર્શાવે છે?

- (A) તૂટક રેખા (B) આડી રેખા (C) ઉભી રેખા (D) લંબ રેખા

(16) કયા ધોરણમાં કુમાર અને કન્યાઓની સંખ્યાનો તફાવત સૌથી ઓછો છે?

- (A) ધોરણ-2 (B) ધોરણ-3 (C) ધોરણ-4 (D) ધોરણ-6

(17) કયા ધોરણમાં કુમાર અને કન્યાઓની સંખ્યાનો તફાવત સૌથી વધુ છે?

- (A) ધોરણ-3 (B) ધોરણ-7 (C) ધોરણ-8 (D) ધોરણ-6

(18) ધોરણ-4માં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી છે?

- (A) 23 (B) 26 (C) 24 (D) 46

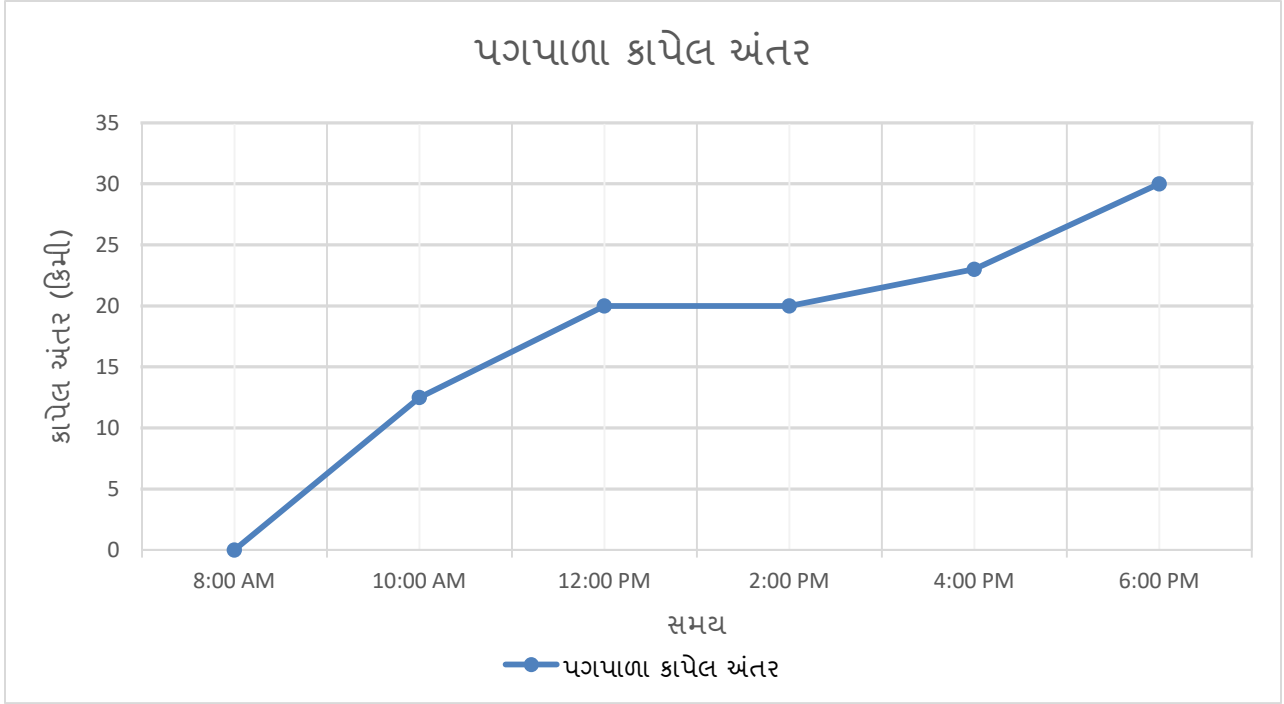
(19) કયા ધોરણમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા સૌથી વધુ છે?

- (A) ધોરણ-3 (B) ધોરણ-7 (C) ધોરણ-8 (D) ધોરણ-6

(20) કયા ધોરણમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા સૌથી ઓછી છે?

- (A) ધોરણ-1 (B) ધોરણ-7 (C) ધોરણ-8 (D) ધોરણ-6

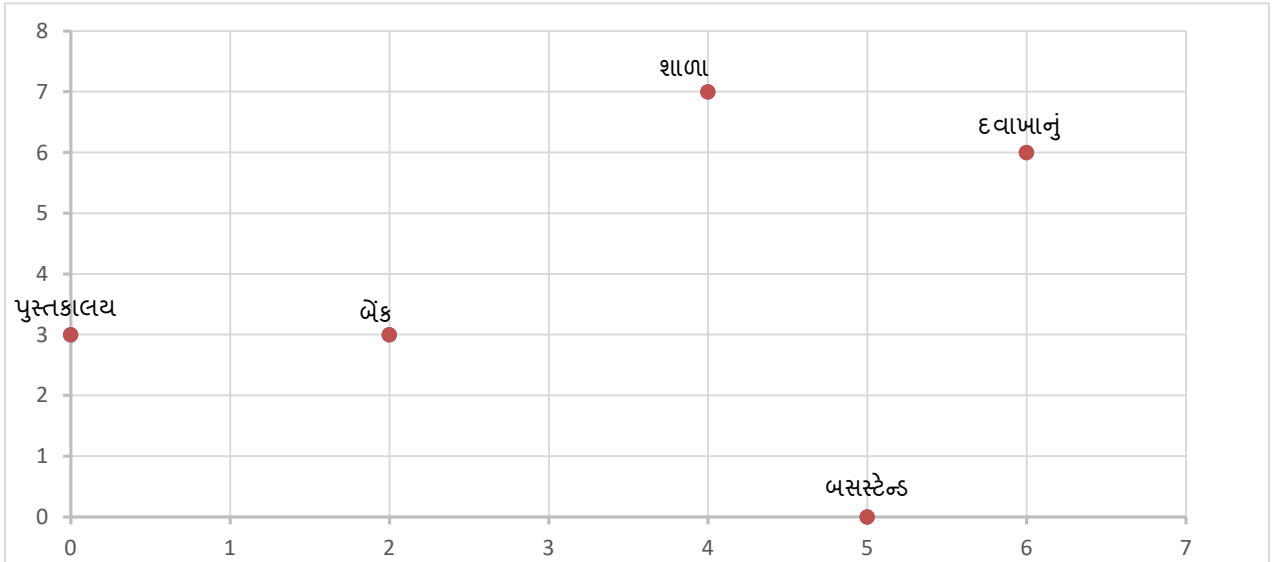
❖ એક મુસાફર પગપાળા A સ્થળેથી સવારે 8 વાગેથી શરુ કરી B સ્થળ સુધી સાંજે 6 વાગે પહોંચે છે. આપેલ આલેખમાં સ્થળ A થી જુદા જુદા સમયે કાપેલ અંતર દર્શાવેલ છે. તે પરથી પ્રશ્ન 21 થી 26 ના જવાબ આપો.



- (21) X અક્ષ પર કઈ માહિતી દર્શાવી છે?
 (A) સમય (B) કાપેલ અંતર (C) સ્થળ A (D) સ્થળ B
- (22) Y અક્ષ પર કઈ માહિતી દર્શાવી છે?
 (A) સમય (B) કાપેલ અંતર (C) સ્થળ A (D) સ્થળ B
- (23) મુસાફરે પહેલા બે કલાકમાં કેટલું અંતર કાપ્યું છે?
 (A) 15 કિમી (B) 20 કિમી (C) 10 કિમી (D) 12.5 કિમી
- (24) 4 વાગે તે સ્થળ A થી કેટલા કિમી દૂર હશે ?
 (A) 25 કિમી (B) 23 કિમી (C) 7 કિમી (D) 20 કિમી
- (25) કયા સમયગાળા દરમિયાન મુસાફર એક જ સ્થળે રોકાયેલ હશે?
 (A) 8:00 AM થી 10:00 AM (B) 10:00 AM થી 12:00 PM
 (C) 12:00 PM થી 2:00 PM (D) 2:00 PM થી 4:00 PM
- (26) કયા સમયગાળા દરમિયાન મુસાફરે વધુ ઝડપથી મુસાફરી કરી છે ?
 (A) 8:00 AM થી 10:00 AM (B) 10:00 AM થી 12:00 PM
 (C) 12:00 PM થી 2:00 PM (D) 4:00 PM થી 6:00 PM
- (27) જો રેખીય આલેખ અખંડિત રેખા સ્વરૂપે હોય, તો તે આલેખ કયો આલેખ કહેવાય?
 (A) સ્થંભ આલેખ (B) લંબ આલેખ (C) વર્તુળ આલેખ (D) સુરેખ આલેખ
- (28) બિંદુ (2,5) માં X નિર્દેશાંક કયો છે ?
 (A) 2 (B) 5 (C) 2.5 (D) 0
- (29) બિંદુ (3,5) માં Y નિર્દેશાંક કયો છે ?
 (A) 3 (B) 5 (C) 3.5 (D) 0

- (30) ઉદભવબિંદુના ચામ _____ છે .
 (A) (0,1) (B) (1,0) (C) (1,1) (D) (0,0)
- (31) નીચેનામાંથી કયું બિંદુ X અક્ષ પર આવેલ છે ?
 (A) (0,1) (B) (1,0) (C) (1,1) (D) (1,2)
- (32) નીચેનામાંથી કયું બિંદુ Y અક્ષ પર આવેલ છે ?
 (A) (0,5) (B) (5,0) (C) (5,5) (D) (3,2)
- (33) નીચેનામાંથી કયું બિંદુ X અક્ષ અને Y અક્ષ એમ બંને ઉપર આવેલું છે?
 (A) (0,3) (B) (3,0) (C) (3,3) (D) (0,0)
- (34) નીચેનામાંથી કયું બિંદુ X અક્ષથી 5 એકમ દૂર આવેલ છે ?
 (A) (0,5) (B) (5,0) (C) (2,3) (D) (0,0)
- (35) બિંદુ (2,3) એ....
 (A) X અક્ષથી 2 એકમ દૂર આવેલ છે.
 (B) Y અક્ષથી 3 એકમ દૂર આવેલ છે.
 (C) X અક્ષથી 2 એકમ અને Y અક્ષથી 3 એકમ દૂર આવેલ છે.
 (D) X અક્ષથી 3 એકમ અને Y અક્ષથી 2 એકમ દૂર આવેલ છે.
- (36) જે બિંદુઓના Y ચામ 0 (શૂન્ય) હોય, તે કયાં આવેલ હશે?
 (A) X અક્ષ પર (B) Y અક્ષ પર (C) ઉદભવબિંદુ પર (D) એકપણ નહિ

➤ નીચેના આલેખ પરથી પ્રશ્ન 37 થી 40 ના જવાબ આપો.



- (37) બેંકના ચામ શું થશે?
 (A) (2,3) (B) (3,2) (C) (3,3) (D) (0,0)
- (38) (0,3) કયું સ્થળ દર્શાવે છે?
 (A) શાળા (B) બસ સ્ટેશન (C) બેંક (D) પુસ્તકાલય
- (39) Y અક્ષથી સૌથી દૂર આવેલા સ્થળના ચામ શું થશે?
 (A) (2,3) (B) (6,6) (C) (0,3) (D) (4,7)
- (40) X અક્ષથી સૌથી નજીક આવેલા સ્થળના ચામ શું થશે?
 (A) (5,0) (B) (6,6) (C) (0,3) (D) (4,7)



- (1) p અને q થી બનેલ કોઈ પણ બે અંકોવાળી સંખ્યા કેવી રીતે લખી શકાય?
 (A) $10q+10p$ (B) $10p+q$ (C) $1q+p$ (D) $1p+q$
- (2) 258 ને વ્યાપક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?
 (A) $2+10\times 5+8$ (B) $100\times 2+5+8$
 (C) $100\times 2+10\times 5+8$ (D) $2+5+10\times 8$
- (3) કોઈ એક સંખ્યાના અંકો 7, 2, 5, 9 ને $1000\times 5+100\times 9+10\times 7+2$ સ્વરૂપે ગોઠવતાં નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા બને?
 (A) 5972 (B) 9725 (C) 5792 (D) 9572
- (4) 3456 ને નીચેનામાંથી કેવી રીતે લખી શકાય?
 (A) $100\times 3+100\times 4+10\times 5+6$ (B) $1000\times 6+100\times 5+10\times 4+3$
 (C) $1000\times 3+10\times 4+10\times 5+6$ (D) $1000\times 3+100\times 4+10\times 5+6$
- (5) $1000\times 7+100\times 5+2$ ને સામાન્ય સ્વરૂપમાં કેવી રીતે લખી શકાય?
 (A) 2507 (B) 7052 (C) 7502 (D) 7205
- (6) $100\times \underline{\quad} + 10\times \underline{\quad} + p = qrp$ હોય, તો બંને ખાલી જગ્યાઓ પૂર્ણ કરો.
 (A) q,r (B) r,q (C) p,q (D) r,p
- (7) કોઈપણ બે અંકોની સંખ્યા અને તેના અંકોના સ્થાન અદલબદલ કરતાં મળતી સંખ્યાના સરવાળાને નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય છે?
 (A) 8 (B) 3 (C) 5 (D) 11
- (8) બે અંકોની સંખ્યા અને તેના અંકોના સ્થાન અદલબદલ કરવાથી મળતી સંખ્યાની બાદબાકીને નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય છે?
 (A) 10 (B) 5 (C) 9 (D) 11
- (9) 29 અને તેના અંકોના સ્થાન અદલબદલ કરવાથી મળતી સંખ્યાનો સરવાળો કઈ સંખ્યા મળે?
 (A) 211 (B) 121 (C) 112 (D) 58
- (10) 64 અને તેના અંકોના સ્થાન અદલબદલ કરવાથી મળતી સંખ્યાની બાદબાકી કઈ સંખ્યા મળે?
 (A) 18 (B) 81 (C) 20 (D) 16
- (11) 897 આ સંખ્યાનો ક્રમ ઉલટાવતાં કઈ સંખ્યા મળે?
 (A) 879 (B) 798 (C) 987 (D) 789
- (12) ત્રણ અંકની સંખ્યાનો ક્રમ ઉલટાવવા ક્યા અંક બદલવા પડે?
 (A) સો, એકમ (B) સો, દશક (C) એકમ, દશક (D) એકમ, દશક, સો
- (13) 289 અને તેનો ક્રમ ઉલટાવી મળતી સંખ્યાની બાદબાકીને નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે ભાગી શકાય?
 (A) 98 (B) 99 (C) 89 (D) 79
- (14) 257 સંખ્યાના ત્રણેય અંકોના સ્થાન બદલતાં નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા મળે?
 (A) 257 (B) 527 (C) 572 (D) 752
- (15) જો abc ત્રણ અંકની સંખ્યા હોય, તો $abc+bca+cab$ કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય નથી?
 (A) 9 (B) 37 (C) 3 (D) $a+b+c$

સૂચના: નીચે આપેલ સરવાળા કે ગુણાકારની પ્રક્રિયા માટે મૂળાક્ષરોની કિંમત મેળવો. (પ્રશ્ન 16 થી 21)

(16) P28 માં P ની કિંમત કઈ હશે?

- $\frac{+37P}{802}$ (A) 5 (B) 6
(C) 2 (D) 4

(17) 68 માં A અને B ની કિંમતો કઈ હશે?

- $\frac{+2A}{B5}$ (A) A= 9, B= 7 (B) B = 9, A= 7
(C) A= 7, B= 8 (D) B = 7, A= 8

(18) 7P માં P અને Q ની કિંમતો કઈ હશે?

- $\frac{+39}{QQ2}$ (A) P=1,Q=3 (B) P=2,Q=2
(C) P=3,Q=1 (D) P=3,Q=2

(19) P4 માં P, Q, R ની કિંમતો શી હશે?

- $\frac{\times 4}{RQP}$ (A) P=8,Q=2,R=3 (B) P=4,Q=5,R=1
(C) P=6,Q=4,R=2 (D) P=6,Q=5,R=2

(20) P P માં P ની કિંમત શું હશે?

- $\frac{\times P}{27P}$ (A) P=3 (B) P=0
(C) P=5 (D) P=1

(21) B4A માં A અને B ની કિંમત શોધો?

- $\frac{+ 2AB}{A98}$ (A) A=5, B=3 (B) A=3, B=5
(C) A=3, B=4 (D) A=8, B=0

(22) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 10 વડે વિભાજ્ય છે?

- (A) 899 (B) 900 (C) 998 (D) 1012

(23) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય નથી?

- (A) 894 (B) 893 (C) 489 (D) 849

(24) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 9 વડે વિભાજ્ય છે?

- (A) 23,499 (B) 24,499 (C) 23,599 (D) 24,599

(25) જે સંખ્યા 5 વડે વિભાજ્ય હોય તે સંખ્યાનો કયો અંક 5 અથવા 0 હોય?

- (A) દશક (B) હજાર (C) એકમ (D) સો

(26) જે સંખ્યાનો એકમનો અંક 4, 8, 0, 2, 6 હોય, તે સંખ્યાને નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય?

- (A) 10 (B) 3 (C) 5 (D) 2

(27) જો $m \div 3$ માં m નો એકમનો અંક 4 હોય, તો નીચેનામાંથી કઈ શેષ ન મળે?

- (A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 0

(28) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 3 અને 9 વડે વિભાજ્ય છે?

- (A) 4,76,358 (B) 4,76,658 (C) 4,61,658 (D) 4,46,658

(29) ચાર અંકોથી બનતી સંખ્યા 23Y6 છે. તે 2 વડે વિભાજ્ય છે, તો Y ની કિંમત કઈ હશે?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) ત્રણેય વિકલ્પ સાચા છે.

(30) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 2, 3, 5, 9, 10 વડે વિભાજ્ય છે?

- (A) 26,650 (B) 26,462
(C) 26,460 (D) 26,450

- (31) જોસેફ પાસે 7X5 લખોટીઓ છે, જે 3 વડે વિભાજ્ય છે. અનુજ પાસે Y95 લખોટીઓ છે, જે 3 વડે વિભાજ્ય છે. બંનેની કુલ લખોટીઓનો સરવાળો પણ 3 વડે વિભાજ્ય છે, તો X અને Y શોધો.
- (A) X=6, Y=4 (B) X=4, Y=6
(C) X=3, Y=3 (D) X=3, Y=2
- (32) 65,565 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય નથી?
- (A) 9 (B) 10
(C) 5 (D) 3
- (33) $M \div 2$ માં શેષ 1 વધે, તો સંખ્યા M નો એકમનો અંક શું ન હોય?
- (A) 4 (B) 5
(C) 7 (D) 9
- (34) નીચેનામાંથી કયો સરવાળો 9 વડે વિભાજ્ય છે?
- (A) 36+79 (B) 37+79
(C) 37+99 (D) 36+99
- (35) 256256 આ સંખ્યામાં ત્રણ અંકો રિપીટ થયેલા છે. આવી કોઈ પણ છ અંકની સંખ્યા નીચેનામાંથી કોના વડે વિભાજ્ય છે?
- (A) 3 (B) 11
(C) 9 (D) 10
- (36) બે અંકોની સંખ્યા XY હોય, તો XY ને વ્યાપક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?
- (A) 10Y+X (B) 10X-Y
(C) 10X+Y (D) X+Y
- (37) ચાર અંકની સંખ્યા 4XY5 એ 9 વડે વિભાજ્ય છે, તો X+Y શું મળે?
- (A) 8 (B) 3
(C) 6 (D) 9
- (38) ચાર અંકની સંખ્યા XYYX માટે X અને Y ની કોઈપણ કિંમત લેતાં બનતી સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય?
- (A) 11 (B) 3
(C) 9 (D) 5
- (39) 2378P એ 5 વડે વિભાજ્ય છે, તો P ની કિંમત કઈ હશે?
- (A) 5 (B) 0
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ
- (40) 1 A B માં A, B અને C ની કિંમત શોધી, A+B+C ની કિંમત શોધો?
- + C C A
6 9 7
- (A) 11 (B) 12
(C) 10 (D) 14



- (1) જો $PQR = 100 \times P + 10 \times Q + 1 \times R$ તો $1 \times Q + 100 \times R + 10 \times P$ ને _____ રીતે લખાય.
 (A) PQR (B) QRP (C) RPQ (D) PRQ
- (2) (2, 4) બિંદુનો y યામ શું છે ?
 (A) 2 (B) 4 (C) 0 (D) y યામ નથી
- (3) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય છે ?
 (A) 1526 (B) 5093 (C) 7383 (D) 2471
- (4) $y = 3x + 2$ માં જો x યામ 3 લઈએ, તો તેનો y યામ શું થશે ?
 (A) 3 (B) 11 (C) 5 (D) 8
- (5) 53 અને તેના અંકોના ક્રમને ઊલટાવવાથી બનતી સંખ્યાનો સરવાળો હંમેશા _____ વડે વિભાજ્ય હોય.
 (A) 7 (B) 5 (C) 3 (D) 11
- (6) આડી અક્ષ અને ઊભી અક્ષને અનુક્રમે _____ અને _____ નામે ઓળખવામાં આવે છે.
 (A) x અક્ષ, y અક્ષ (B) y અક્ષ, x અક્ષ (C) x અક્ષ, x અક્ષ (D) y અક્ષ, z અક્ષ
- (7) સંખ્યા 2P76 એ 9 નો ગુણિત છે. જ્યાં P એ એક અંક છે, તો P ની કિંમત શોધો.
 (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 9
- (8) આડી અને ઊભી રેખાથી પ્રાપ્ત બે માપની મદદથી કોઈ એક બિંદુનું સ્થાન સુનિશ્ચિત કરવાની પદ્ધતિને કઈ પદ્ધતિ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
 (A) સ્તંભ આલેખ (B) કાર્ટેઝિયન (C) લંબ આલેખ (D) રેખીય આલેખ
- (9) ધારો કે સંખ્યા M માટે $M \div 2$ કરવાથી શેષ 1 મળે અને $M \div 5$ કરવાથી શેષ 4 મળે છે, તો સંખ્યા M નો એકમનો અંક શું હશે ?
 (A) 3 (B) 0 (C) 5 (D) 9
- (10) બિંદુ (3, 6) નું x અક્ષથી અંતર કેટલું થશે?
 (A) 3 (B) 6 (C) 0 (D) 9
- (11) શ્રેયે કરેલ સરવાળો 1121 છે. જો તેને $41P + P04$ સંખ્યાઓનો સરવાળો કરેલ હોય, તો P ને સંગત કેટલો અંક થાય ?
 (A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 9
- (12) કોઈ બિંદુનું y અક્ષથી અંતર તે બિંદુનો _____ યામ દર્શાવે છે.
 (A) x (B) y (C) બંને (D) એકપણ નહિ
- (13) Q એક સંખ્યા છે. જો $Q \div 2$ માં શેષ હંમેશા 1 વધે, તો Q એ કઈ સંખ્યા હશે ?
 (A) અસંમેય સંખ્યા (B) એકી સંખ્યા (C) બેકી સંખ્યા (D) ઘન સંખ્યા
- (14) ત્રણ અંકથી બનતી સંખ્યા 4D7 એ 3 વડે વિભાજ્ય હોય, તો D ની કિંમત કઈ હોઈ શકે ?
 (A) 5 (B) 6 (C) 9 (D) 7
- (15) જો $8A \times A = 609$ હોય, તો A શોધો.
 (A) 9 (B) 7 (C) 8 (D) 5
- (16) $45F9$ સંખ્યાને 3 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય, તો $F =$ _____ અથવા _____ અથવા _____ હોય.
 (A) 4, 1, 7 (B) 5, 7, 0 (C) 9, 0, 6 (D) 3, 2, 1

(17) બિંદુઓ (-3, 2) અને (2, -3) એ _____

(A) જુદા જુદા બિંદુ દર્શાવે છે.

(B) એક જ બિંદુ દર્શાવે છે.

(C) ઉગમબિંદુ

(D) એકપણ નહિ

(18) $5P + 32 = QQ$ હોય,તો P અને Q ની કિંમત શોધો.

(A) $P = 2, Q = 4$

(B) $P = 3, Q = 1$

(C) $P = 6, Q = 8$

(D) $P = 9, Q = 2$

(19) જો $xy + x6 = yx$ હોય,તો x અને y શોધો.

(A) $x = 3, y = 7$

(B) $x = 9, y = 1$

(C) $x = 8, y = 2$

(D) $x = 6, y = 4$

(20) નીચેનામાંથી કયું બિંદુ y અક્ષ પર આવેલ છે ?

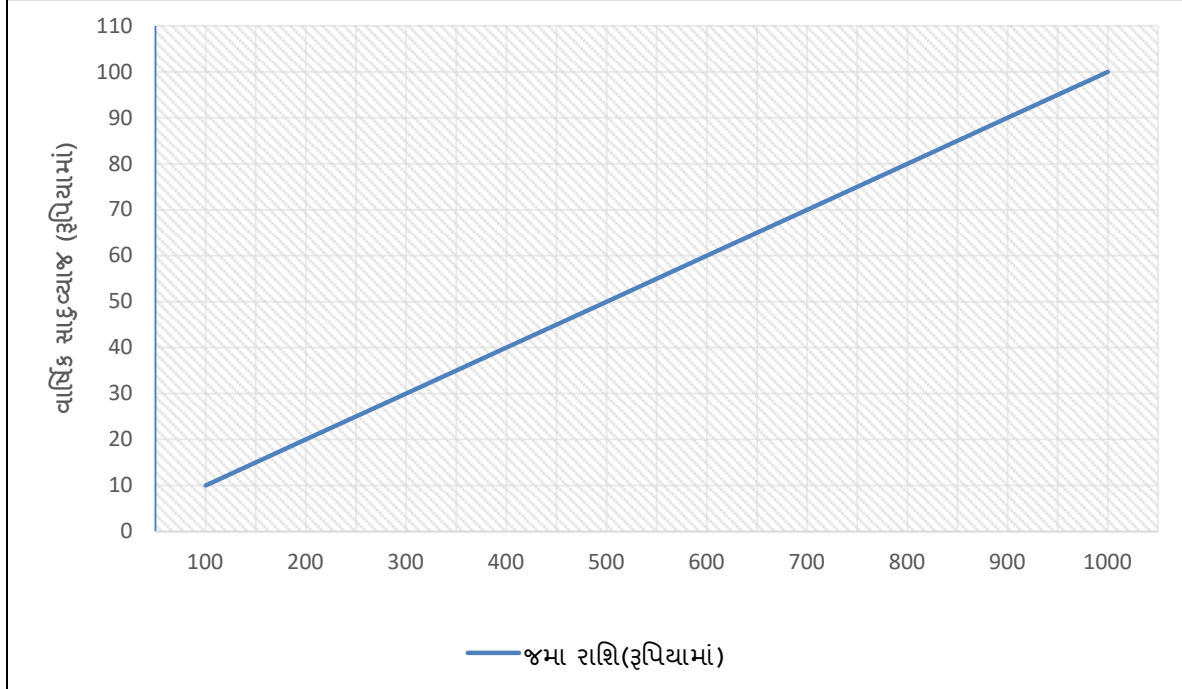
(A) (-2, 0)

(B) (2, 0)

(C) (0, 2)

(D) (-2, 2)

❖ પ્રશ્ન નંબર 21 થી 25 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો.



(21) શિરોબિંદુ (500, 50) પ્રમાણે જમા થયેલ રૂપિયા કેટલા છે?

(A) ₹ 50

(B) ₹ 500

(C) ₹ 600

(D) ₹ 450

(22) શિરોબિંદુ (200, 20) પ્રમાણે વાર્ષિક સાદું વ્યાજ કેટલું થશે?

(A) ₹ 200

(B) ₹ 20

(C) ₹ 220

(D) ₹ 240

(23) જો જમા કરેલ રાશિ ₹ 900 હોય,તો મળતું વાર્ષિક સાદું વ્યાજ કેટલું થશે?

(A) ₹ 80

(B) ₹ 90

(C) ₹ 100

(D) ₹ 70

(24) જો મળતું વાર્ષિક સાદું વ્યાજ ₹ 40 હોય,તો જમા કરેલ રાશિ કેટલી હશે?

(A) ₹ 300

(B) ₹ 400

(C) ₹ 200

(D) ₹ 500

(25) જો જમા કરેલ ₹ 700 હોય, તો મળતું વાર્ષિક સાદું વ્યાજ કેટલું થશે?

(A) ₹ 30

(B) ₹ 40

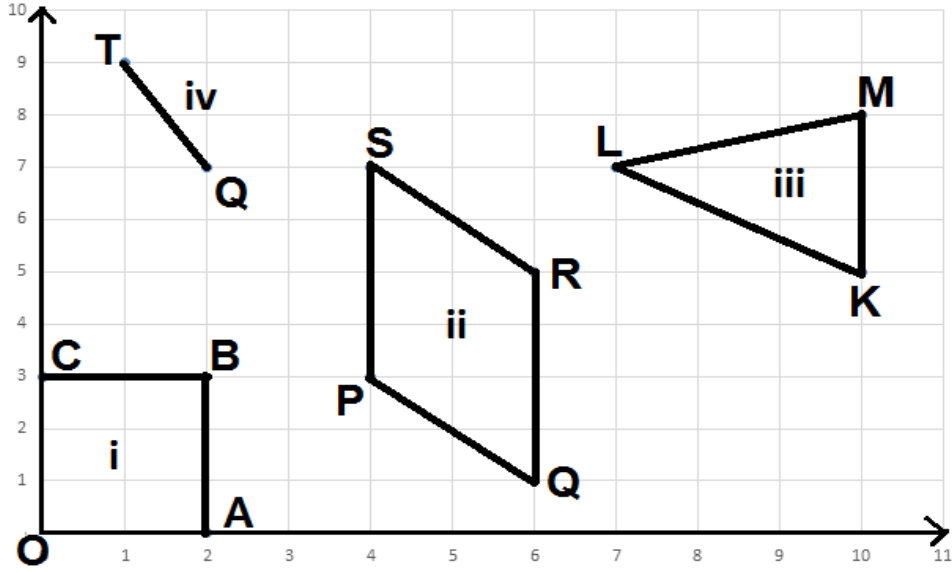
(C) ₹ 60

(D) ₹ 70



- (1) જો $5N \times N = 33N$ હોય, તો $N =$ _____ (જ્યાં N એ એક અંક છે.)
 (A) 4 (B) 6 (C) 3 (D) 8
- (2) નીચેનામાંથી કયો અવયવ સાચો છે ?
 (A) $64 - x^2 = (64 + x)(64 - x)$
 (B) $27x^2 - 48 = 3(3x + 4)(3x + 4)$
 (C) $y^2 - 49 = (y + 7)(y - 7)$
 (D) $36 - P^2 = (P + 6)(P - 6)$
- (3) $(0, x)$ પ્રકારના ચામ ધરાવતા બિંદુઓ કયાં આવેલા હોય છે ?
 (A) ઉગમબિંદુ (B) X અક્ષ પર (C) Y અક્ષ પર (D) એકપણ નહિ
- (4) જો $X:Y = 5:8$ અને $4:X=2:5$ હોય, તો Y ની કિંમત શું થાય?
 (A) 12 (B) 16 (C) 10 (D) 8
- (5) xy એક સંખ્યા છે. જો $xy + yx$ ને 10 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય, તો $xy =$ _____ થાય.
 (A) 19 (B) 17 (C) 81 (D) 63
- (6) $(3, 4)$ એ કોની નજીક આવેલ છે ?
 (A) Y અક્ષ (B) X અક્ષ (C) ઉગમબિંદુ (D) X અને Y બંને અક્ષ
- (7) નીચેનામાંથી કયા અવયવો ખોટા છે ?
 (A) $m^2 - n^2 = (m + n)(m - n)$
 (B) $49x^2 - 36 = (7x + 6)(7x - 6)$
 (C) $200y^2 - 2 = 2(10y + 1)(10y + 1)$
 (D) $36 - 100x^2 = (6 - 10x)(6 + 10x)$
- (8) બિંદુઓ $(2, 2)$, $(0, 0)$, $(3, 3)$ ને જોડતાં કયા પ્રકારનો આલેખ મળે?
 (A) રેખીય આલેખ (B) વર્તુળ આલેખ
 (C) સ્તંભ આલેખ (D) લંબ આલેખ
- (9) જો $R \div 5$ માં શેષ 2 વધે છે, તો સંખ્યા R નો એકમનો અંક શું હોય ?
 (A) 5 (B) 4 (C) 9 (D) 2
- (10) X અને Y વ્યસ્ત પ્રમાણમાં છે તથા $X=12$ અને $Y=3$ હોય, તો નીચેનામાંથી X અને Y માટે કઈ જોડીનું મૂલ્ય અનુરૂપ નથી?
 (A) 4, 9 (B) 10, 3.6 (C) 72, 0.5 (D) 5, 6
- (11) નીચેનામાંથી કયા અવયવો ખોટા છે ?
 (A) $27k - 5k^2 = k(27 - 5k)$ (B) $6y^2 - 12y = 6y(y - 2)$
 (C) $16x - 4x^2 = 4x(4 - x^2)$ (D) $121n^2 - 22n = 11n(11n - 2)$
- (12) ચામ સમતલમાં $(3, 4)$ બિંદુએ જવા માટે X અક્ષથી કેટલા કદમ ખસવું પડે ?
 (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 1

❖ 13 થી 16 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો.



(13) કયો આકાર શિરોબિંદુ ધરાવતો નથી?

- (A) i (B) ii (C) iv (D) iii

(14) બિંદુ R ના ચામ કયા છે ?

- (A) (6, 1) (B) (8, 7) (C) (6, 5) (D) (8, 1)

(15) કયા આકારનું એક શિરોબિંદુ ઉગમબિંદુ છે ?

- (A) i (B) ii (C) iii (D) iv

(16) (4, 3) અને (4, 7) ચામવાળા શિરોબિંદુઓ ધરાવતો આકાર કયો છે ?

- (A) i (B) ii (C) iii (D) iv

(17) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) $2 - 32x^2 = 2(1 - 4x)^2$
 (B) $4x^2 - 49 = (7 - 2x)(7 + 2x)$
 (C) $-18x^2 + 27x = 9x(2x - 3)$
 (D) $-25 - 150P^2 = (-25)(1 + 6P^2)$

(18) એક શિબિરમાં 105 સૈનિકો માટે 21 દિવસ ચાલે તેટલું ભોજન છે. જો આમાંથી 42 સૈનિકો શિબિર છોડીને જતા રહે, તો ભોજન કેટલા દિવસ સુધી ચાલે?

- (A) 30 (B) 35
 (C) 40 (D) 60

(19) $4A \times B = 2BA$ હોય, તો A અને B ની કિંમત નીચેનામાંથી કઈ હશે ?

- (A) A = 7, B = 9 (B) A = 2, B = 3
 (C) A = 0, B = 5 (D) A = 4, B = 6

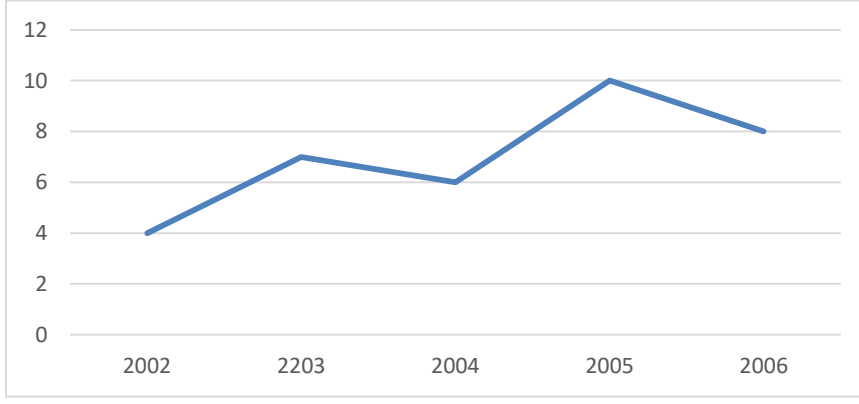
(20) કાર્તેઝીયન ચામ પદ્ધતિમાં કોઈપણ બિંદુનું સ્થાન દર્શાવવા કેટલી ચામાક્ષો લેવામાં આવે છે ?

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(21) પાણીના પાઉચ બનાવતી એક ફેક્ટરીમાં એક ચંત્ર 3 કલાકમાં 1680 પાઉચ બનાવે છે, તો આ ચંત્ર 5 કલાકમાં કેટલા પાઉચ બનાવશે?

- (A) 1008 (B) 3200 (C) 2800 (D) 3000

(22) આપેલ આલેખ એ કયા પ્રકારનો આલેખ છે ?



(A) વર્તુળ આલેખ (B) સ્તંભાલેખ (C) રેખીય આલેખ (D) સુરેખ આલેખ

(23) એકસરખા 9 બોક્સમાં 108 દવાઓની શીશીઓ સમાય છે, તો આવા 20 બોક્સમાં કેટલી શીશીઓ સમાય?

(A) 180 (B) 240 (C) 280 (D) 320

(24) નીચેનામાંથી $18 - 32P^2$ ના અવયવો ઓળખો.

(A) $2(4P + 3)(4P - 3)$ (B) $2(3 + 4P)(3 - 4P)$
 (C) $4(3 + 4P)(3 - 4P)$ (D) $4(3 + 2P)(3 - 2P)$

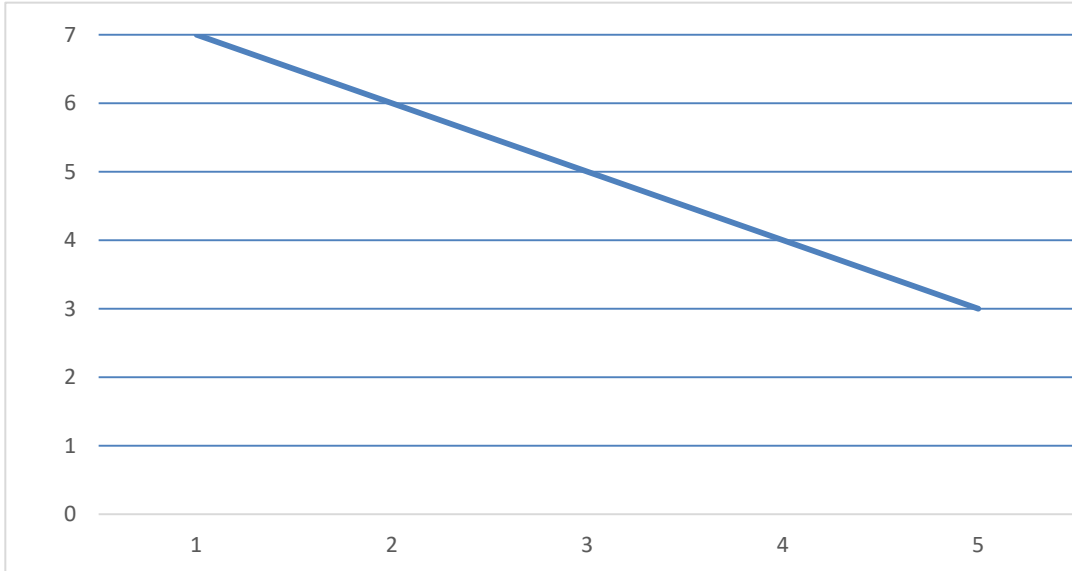
(25) C ની કિંમત શું હોય, જો $5C16$ એ 11 વડે વિભાજ્ય હોય ?

(A) 0 (B) 7 (C) 3 (D) 1

(26) જો $BA \times A = BA$ હોય, તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો હોય?

(A) $B = 2, A = 4$ (B) $B = 9, A = 1$
 (C) $B = 3, A = 5$ (D) $B = 7, A = 8$

(27) નીચેનામાંથી કયા બિંદુઓ એક જ રેખામાં આવેલ છે ?



(A) (6, 1), (6, 2), (5, 3), (4, 2)

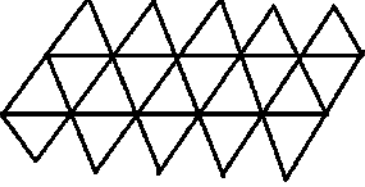
(B) (1, 7), (2, 6), (3, 5), (5, 3)

(C) (1, 7), (2, 3), (4, 6), (3, 9)

(D) (4, 4), (5, 6), (2, 2), (1, 4)

- (28) 12.5 મીટર કાપડમાંથી 10 શર્ટ બને છે, તો 40 શર્ટ બનાવવા કેટલું કાપડ જોઈએ?
- (A) 40 મીટર (B) 50 મીટર
(C) 32 મીટર (D) 60 મીટર
- (29) $5xy + 10x^2 - 3y - 6x$ ના અવયવો શું મળે ?
- (A) $(y + 2x)(5x - 3)$ (B) $(5x - 3)(x + 2y)$
(C) $(y + 2x)(5x + 3)$ (D) $(5x + 3)(x + 2y)$
- (30) $(a - b)^2$ નું વિસ્તરણ શું મળે ?
- (A) $a^2 + 2ab + b^2$ (B) $a^2 - ab + b^2$
(C) $a^2 - 2ab - b^2$ (D) $a^2 - 2ab + b^2$
- (31) જો સંખ્યા PQQQ એ 9 વડે વિભાજ્ય હોય, તો નીચેનામાંથી P અને Q ની કિંમત કઈ હશે ?
- (A) P=2, Q=4 (B) P=7, Q=3
(C) P=1, Q=5 (D) P=6, Q=3
- (32) એક કારને પાલનપુરથી અમદાવાદ પહોંચવા માટે 80 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે 3 કલાક લાગે છે. જો કારની ઝડપ 60 કિમી પ્રતિ કલાકની રાખવામાં આવે, તો કાર કેટલા સમયમાં પહોંચશે?
- (A) 2 કલાક (B) 4 કલાક
(C) 6 કલાક (D) 7 કલાક
- (33) બિંદુ (3, 2) નીચેનામાંથી કોનાથી સૌથી નજીક હશે ?
- (A) Y અક્ષ (B) X અક્ષ
(C) ઉગમબિંદુ (D) એકપણ નહિ
- (34) $49x^2 - 81$ ના અવયવો શું મળે ?
- (A) $(7x - 9)(7x - 9)$ (B) $(7x - 9)(7x + 9)$
(C) $(7x - 9)(7x + 81)$ (D) $7(7x - 9)$
- (35) $3z^2 + 9z + 6$ પદાવલિના અવયવો શું મળે ?
- (A) $3(z + 1)(z + 2)$ (B) $2(z + 3)(z + 1)$
(C) $4(z + 1)(z + 2)$ (D) $3(z + 1)(z - 2)$
- (36) એક પેડામાં બે કમિક આરા વચ્ચે 90° નો ખૂણો રાખીએ તો 4 આરા બને છે. જો બે કમિક આરા વચ્ચે 30° નો ખૂણો રાખવામાં આવે, તો કેટલા આરા બને?
- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- (37) જો $xy \times 7 = 623$ અને $x + y = 17$ હોય, તો $x = \underline{\hspace{2cm}}$ અને $y = \underline{\hspace{2cm}}$ થાય.
- (A) $x = 8, y = 9$ (B) $x = 9, y = 5$
(C) $x = 11, y = 6$ (D) $x = 10, y = 7$
- (38) $100 \times 4 + 10 \times 8 + 1 \times 9$ વ્યાપક સ્વરૂપની સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ છે ?
- (A) 498 (B) 489 (C) 984 (D) 894
- (39) એક ચોરસનો વિસ્તાર $(x^2 + 8x + 16)$ સેમી² છે, તો તેની લંબાઈ શું મળે?
- (A) $(x - 8)$ સેમી (B) $(x - 4)$ સેમી (C) $(x + 4)$ સેમી (D) $(x + 2)$ સેમી
- (40) $A2 \times A = B5B$ હોય, તો $A + B = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 14 (B) 25 (C) 37 (D) 19



- (1) જો $x = y = z$ હોય, તો $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz =$ _____
 (A) 0 (B) $3x^3$ (C) $3y^3$ (D) $3z^3$
- (2) માં કેટલા ત્રિકોણ આવેલ છે ?

 (A) 16 (B) 20
 (C) 28 (D) 24
- (3) _____ એ ચલ x માં બહુપદી છે.
 (A) $\frac{x}{x^3} - 5x + 1$ (B) $x^{\frac{1}{2}} - 3x + 8$ (C) $x^5 - 1$ (D) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x}$
- (4) 2,60,000 ને ઘાતાંક સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?
 (A) 26×10^2 (B) 26×10^3 (C) 26×10^4 (D) 26×10^5
- (5) $P^2 - 20P + 100$ પદાવલિના અવયવો શું થાય ?
 (A) $(P + 10)^2$ (B) $(P + 100)^2$ (C) $P(P - 10)^2$ (D) $(P - 10)^2$
- (6) જો $T \div 5$ માં શેષ 1 વધે, તો T નો એકમનો અંક શું હોય ?
 (A) 4, 3 (B) 1, 6 (C) 6, 8 (D) 7, 9
- (7) $4a - 7ab + 3b - 12$ ની વિરોધી બહુપદી કઈ છે ?
 (A) $4a + 7ab - 3b + 12$ (B) $-4a + 7ab - 3b + 12$
 (C) $4a + 7ab + 3b - 12$ (D) $-4a + 7ab + 3b - 12$
- (8) એક ગોદામમાં 5બ્બા ભરેલા છે. આ ગોદામનું ઘનફળ 72000 ઘનમીટર છે તથા તેમાં 90,000 5બ્બા સમાય છે, તો એક 5બ્બાનું ઘનફળ શોધો.
 (A) 0.8 મી³ (B) $\frac{8}{10}$ મી³ (C) $\frac{4}{5}$ ઘનમીટર (D) બધાજ
- (9) સમબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ 41(સેમી)² છે. તેના એક વિકર્ણનું માપ 8.2 સેમી છે, તો બીજા વિકર્ણનું માપ શું થાય ?
 (A) 40 સેમી (B) 20 સેમી (C) 10 સેમી (D) 5 સેમી
- (10) 'A' 'B'
 (x) (6, 0) (i) X યામ શૂન્ય છે.
 (y) (10, 10) (ii) X યામ Y યામ કરતાં બમણો છે.
 (z) (0, 9) (iii) Y યામ શૂન્ય છે.
 (w) (6, 3) (iv) X યામ અને Y યામ બંને સમાન છે.
 (A) x - iii, y - ii, z - i, w - iv (B) x - iii, y - iv, z - i, w - ii
 (C) x - i, y - ii, z - iii, w - iv (D) x - iii, y - iv, z - ii, w - i
- (11) $4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 7 \times 10^{-2}$ ને સામાન્ય સ્વરૂપે _____ લખાય.
 (A) 4567 (B) 456.7 (C) 45.67 (D) 4.567

(12) જો કોઈ બિંદુનો X યામ 5 અને Y યામ 4 છે, તો તે બિંદુને કઈ રીતે દર્શાવાય છે?

- (A) (5, 0) (B) (0, 4) (C) (5, 4) (D) (4, 5)

(13) $ax + by + bx + az + ay + bz$ ના અવયવો શું પડે ?

- (A) $(bx + ay)(ax + by)$
(B) $(a + b), (2x + 2y + 2z)$
(C) $(x + y + z)(a + b)$
(D) $(x + y - z), (a - b)$

(14) જો બે રાશિઓ X અને Y એ સમપ્રમાણમાં હોય છે. જો $X=12$ તો $Y=6$ છે. જો $X=8$ તો $Y=$ _____

- (A) 2 (B) 4 (C) 9 (D) 12

(15) $(3^0 + 4^{-1}) \times 2^2$ ની કિંમત _____ થાય.

- (A) 5 (B) $\frac{1}{5}$
(C) 1 (D) -1

(16) નળાકારનું પાશ્ચ પૃષ્ઠફળનું સૂત્ર કયું છે ?

- (A) $2\pi rh$ (B) $\pi r^2 h$
(C) $2\pi r(r + h)$ (D) $\pi r^3 h$

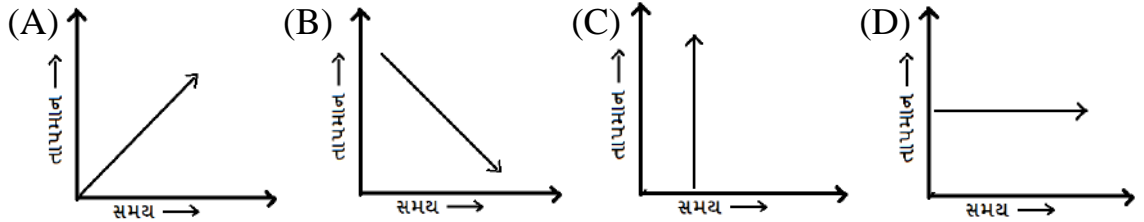
(17) નીચેનામાંથી $x^4 + 4$ નો એક અવયવ કયો છે ?

- (A) $x^2 - 2x + 2$ (B) $x^2 + 2$
(C) $x^2 - 2$ (D) $x^2 + 2x - 2$

(18) 2.56×10^4 નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 256000 (B) 25600 (C) 2560 (D) 2560000

(19) નીચેના આલેખમાંથી કયો આલેખ સમય અને તાપમાન માટે શક્ય નથી.



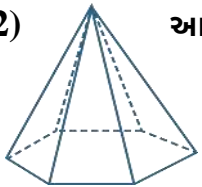
(20) નળાકારના આધારનો પરિઘ 44 સેમી હોય, તો નળાકારની ત્રિજ્યા જણાવો.

- (A) 7 સેમી (B) 14 સેમી (C) 44 સેમી (D) 11 સેમી

(21) $3x(4x - 5) + 3$ માં $x = \frac{1}{2}$ આગળ કિંમત કેટલી થાય ?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $-\frac{3}{2}$ (D) $-\frac{2}{3}$

(22) આકારનું નામ તથા તેના ફલકની સંખ્યા જણાવો.



- (A) પ્રિઝમ, 6 (B) પિરામિડ, 6
(C) પ્રિઝમ, 7 (D) પિરામિડ, 7

(23) નીચેનામાંથી લંબવૃત્તીય નળાકાર કોણ છે ?

- (A) વાચર (B) ટ્યૂબલાઈટ (C) પાણીની પાઈપ (D) બધા જ

(24) એક કાર થોડું અંતર 40 મિનિટમાં 70 કિમી/કલાકની ઝડપે કાપે છે,તો આ જ અંતર 35 મિનિટમાં કેટલી ઝડપે કાપશે?

- (A) 70 કિમી/કલાક (B) 80 કિમી/કલાક
(C) 65 કિમી/કલાક (D) 85 કિમી/કલાક

(25) $a^m \times b^m = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) $(ab)^m$ (B) ab^{2m} (C) $(ab)^0$ (D) ab

(26) 1000 લિટર = _____ ઘનમીટર થાય.

- (A) 1 (B) 2 (C) 1000 (D) 10

(27) ત્રણ અંકની સંખ્યા abc માટે, $abc - a - b - c$ વડે મળતું પરિણામ હંમેશા _____ વડે વિભાજ્ય હોય.

- (A) 11 (B) 19 (C) 9 (D) 3

(28) $m^3 + 5m^2 + 6m$ પદાવલિના અવયવો શું પડે?

- (A) $(m + 2)(m + 3)$ (B) $m^2(m + 2)(m + 3)$
(C) $m(m^2 - 5m + 6)$ (D) $m(m + 2)(m + 3)$

(29) 2^{-3} ની કિંમત _____ છે.

- (A) 8 (B) -8 (C) $\frac{1}{8}$ (D) $-\frac{1}{8}$

(30) $9a^2 - \frac{12}{5}a + \frac{4}{25}$ નું ઘાત સ્વરૂપ શું થાય ?

- (A) $\left(a - \frac{2}{5}\right)^2$ (B) $\left(3a - \frac{2}{5}\right)^2$ (C) $\left(2a - \frac{2}{5}\right)^2$ (D) $\left(3a + \frac{2}{5}\right)^2$

(31) $(983)^2 - (17)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 983000 (B) 289 (C) 906000 (D) 966000

(32) એક વ્યક્તિ 16 કલાકમાં 960 કિમીનું અંતર કાપે છે,તો 240 કિમીનું અંતર કાપતાં કેટલો સમય લાગશે?

- (A) 4 કલાક (B) 6 કલાક (C) 8 કલાક (D) 10 કલાક

(33) જો PQR એ ત્રણ અંકની સંખ્યા છે,તો $PQR - RQP$ કરતાં મળતું પરિણામ નીચેનામાંથી કોના વડે વિભાજ્ય નથી?

- (A) 7 (B) 18 (C) 33 (D) 9

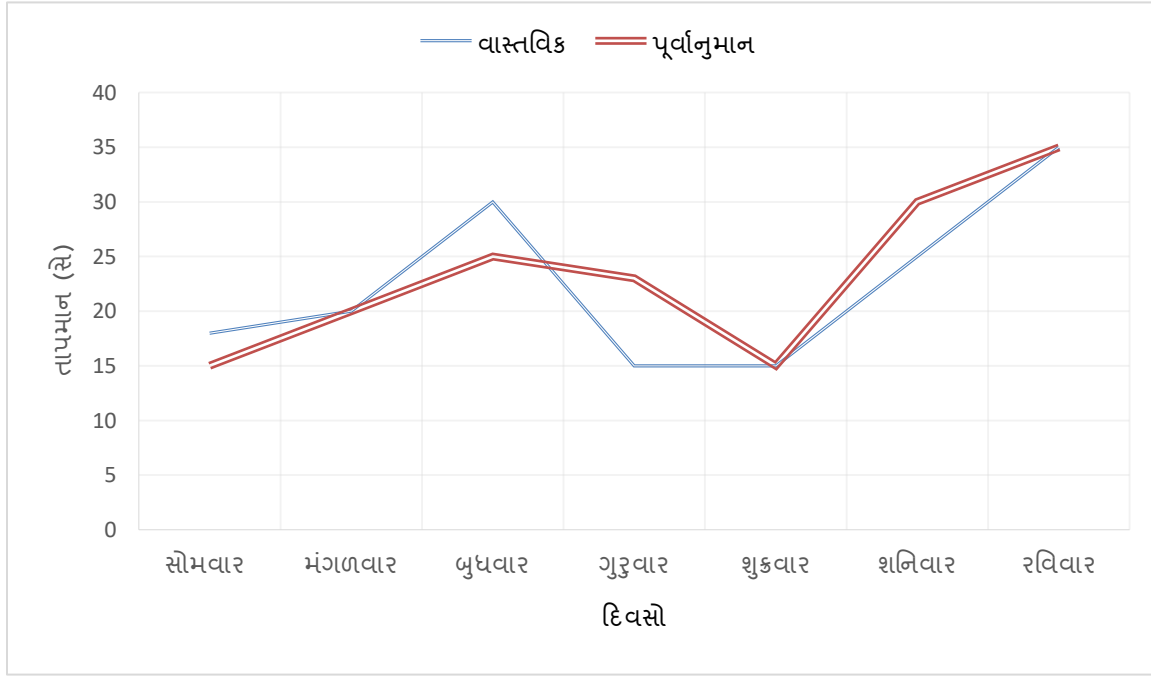
(34) કોઈ સ્થળનો નકશો હંમેશા તેના કયા View ને ધ્યાનમાં રાખીને દોરવામાં આવે છે ?

- (A) Top (B) Side (C) Front (D) ગમે તે

(35) આશિષને બાઈક પર 40 કિમી/કલાકની ઝડપે સ્કૂલે પહોંચતાં 17 મિનિટ લાગે છે.જો તેને 8 મિનિટમાં પહોંચવું હોય,તો બાઈક કેટલી ઝડપે ચલાવવું પડશે?

- (A) 17 કિમી/કલાક (B) 55 કિમી/કલાક
(C) 75 કિમી/કલાક (D) 85 કિમી/કલાક

❖ પ્રશ્ન 36 થી 38 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો.



(36) કયા દિવસે પૂર્વાનુમાન કરેલ તાપમાન અને વાસ્તવિક તાપમાન સમાન છે ?

- (A) સોમ, બુધ, શનિ (B) મંગળ, શુક્ર, રવિ
(C) સોમ, બુધ, શનિ (D) શુક્ર, શનિ, રવિ

(37) સપ્તાહ દરમિયાન પૂર્વાનુમાન કરેલ મહત્તમ તાપમાન કેટલું છે ?

- (A) 30°C (B) 35°C (C) 15°C (D) 25°C

(38) કયા દિવસે વાસ્તવિક તાપમાન અને પૂર્વાનુમાન કરેલ તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત સૌથી વધુ છે ?

- (A) બુધ (B) ગુરુ (C) શનિ (D) રવિ

(39) $(103)^2 = (100 + 3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 10960 (B) 10609 (C) 10690 (D) 10906

(40) 32 કિગ્રા ગોળનો ભાવ 1792 રૂપિયા હોય, તો 1 મણ ગોળનો ભાવ શું થાય?

- (A) ₹ 560 (B) ₹ 830
(C) ₹ 1120 (D) ₹ 1540

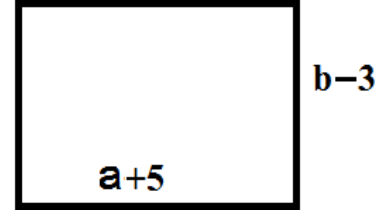
(41) નીચેનામાંથી $x^4 + 2x^2 + 9$ ના અવયવો શું મળે ?

- (A) $(x^2 + 2x + 3)(x^2 - 2x + 3)$
(B) $(x^2 + 3)(x^2 - 3)$
(C) $(x^2 + 2x + 3)(x^2 + 2x + 3)$
(D) $(x^2 + 3)(x^2 + 3)$

(42) જો પ્રિઝમનો પાચો અષ્ટકોણ હોય, તો તેને કેટલી ધાર હશે ?

- (A) 24 (B) 12 (C) 18 (D) 6

- (43) ત્રણ અંકોની સંખ્યા અને તેના એકમ તથા સોના અંકોના સ્થાન બદલતાં મળતી સંખ્યાનો તફાવત _____ વડે વિભાજ્ય હોય.
- (A) 37 (B) 15
(C) 99 (D) 7
- (44) 5, 10, 30, _____
- (A) 40 (B) 60
(C) 80 (D) 120
- (45) નીચેનામાંથી $x^4 - 13x^2y^2 + 36y^4$ ના અવયવો પસંદ કરો.
- (A) $(x + 4y)$, $(x - 4y)$, $(x + 2y)$ અને $(x - 2y)$
(B) $(x^2 + 2x - 8)$ અને $(x^2 + 2x - 3)$
(C) $(x + 3y)$, $(x - 3y)$, $(x + 2y)$ અને $(x - 2y)$
(D) $(x^2 - 2x - 8)$ અને $(x^2 + 2x + 3)$
- (46) જો $A + 7B = 97$ હોય, તો $A \times B =$ _____
- (A) 6 (B) 9
(C) 12 (D) 18
- (47) સમઘનને કેટલી એકરૂપ ધાર હોય છે ?
- (A) 12 (B) 24
(C) 8 (D) 6
- (48) 234 અને તેના અંકોના સ્થાન બદલતાં મળતી બીજી બે સંખ્યાઓનો સરવાળો _____ વડે વિભાજ્ય હોય.
- (A) 11 (B) 90
(C) 15 (D) 37
- (49) બાજુની આકૃતિ પરથી લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?
- (A) $(b - 3) - (a + 5)$
(B) $(a + 5) \times (b - 3)$
(C) $(a + 5) + (b - 3)$
(D) $(a + 5) - (b - 3)$

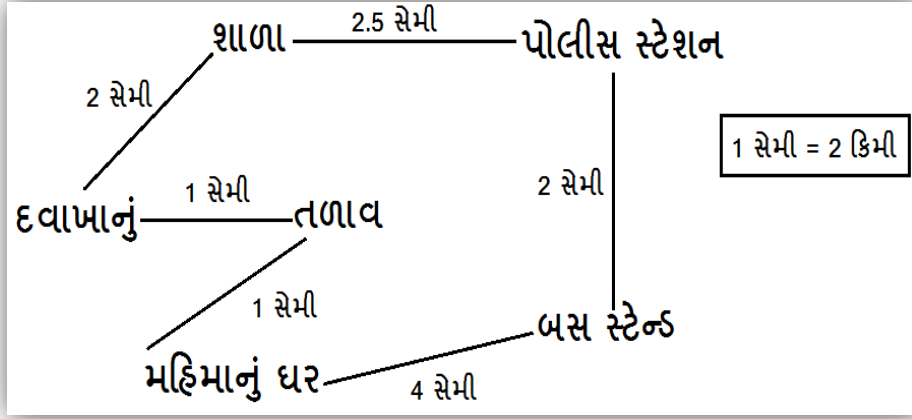


- (50) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમને ચાર ત્રિકોણાકાર ફલક અને એક ચોરસ પાયા હોય છે.
(B) ચોરસ પિરામિડને ચાર ત્રિકોણાકાર ફલક અને બે ચોરસ પાયા હોય છે.
(C) ચોરસ પિરામિડને ચાર ત્રિકોણાકાર ફલક અને એક ચોરસ પાયા હોય છે.
(D) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમને ત્રણ ત્રિકોણાકાર ફલક અને એક ચોરસ પાયા હોય છે.



❖ પ્રશ્ન 1 અને 2 ના જવાબ નકશા પરથી આપો.



(1) મહિમાના ઘર અને બસ સ્ટેન્ડ વચ્ચેનું સાચું અંતર જણાવો.

- (A) 4 કિમી (B) 2 કિમી (C) 8 કિમી (D) 1 કિમી

(2) પોલીસ સ્ટેશન અને શાળા વચ્ચેનું ખરેખર અંતર કેટલું હશે?

- (A) 3 કિમી (B) 4 કિમી (C) 5 કિમી (D) 6 કિમી

(3) $9x^2 - 4y^2$ પદાવલિના અવયવો શું મળે ?

- (A) $(3x - 2y)(3x + 2y)$ (B) $(2x - 3y)(2x + 3y)$
(C) $(2x - 3y)(2y + 3x)$ (D) $(3x - 2y)(3x - 2y)$

(4) $[3^2 \times 2^3] = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 72 (B) 0 (C) 1 (D) 132

(5) સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણોની લંબાઈ 5 સેમી અને 10 સેમી હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

- (A) 25 સેમી (B) $25(\text{સેમી})^2$ (C) 50 સેમી (D) 50 ચોસેમી

(6) લંબ આલેખ માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) તેમાં સ્તંભની જાડાઈ મહત્વની નથી.
(B) તેમાં સ્તંભો અલગ અલગ હોય છે.
(C) તેમાં ઊંચાઈ એક માત્ર પરિમાણ છે. તેથી તે એક પરિમાણીય છે.
(D) આપેલ ત્રણેય વિધાનો સાચાં છે.

(7) જો $AB \times B = 39B$ હોય, તો $A - B = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 1 (B) 0 (C) 4 (D) 5

(8) $\frac{25}{5} : \frac{1}{X} = \frac{1}{X} : 125$ હોય, તો X ની કિંમત $\underline{\hspace{2cm}}$ મળે.

- (A) $\frac{1}{25}$ (B) 25 (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{2}{25}$

(9) $x + \frac{1}{x} = 3$ હોય, તો $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

- (A) 3 (B) 9 (C) -3 (D) 7

(10) $3^{-2} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) $\frac{1}{3-2}$ (B) $\frac{1}{3^2}$ (C) 9 (D) એકપણ નહિ

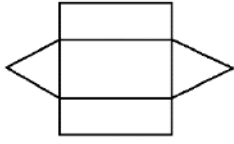
(11) કયા પ્રકારના ચતુષ્કોણમાં તેનું ક્ષેત્રફળ શોધવા માટે તેની સમાંતર બાજુઓની લંબાઈના સરવાળાને તે બે બાજુઓ વચ્ચેના લંબ અંતર સાથે ગુણીને અડધું કરવામાં આવે છે?

- (A) સમલંબ (B) પતંગાકાર (C) ચોરસ (D) લંબચોરસ

(12) બહુપદી ($P^2 + 7P + 10$) ને $P + 5$ વડે ભાગતાં મળતું ભાગફળ શું હશે?

- (A) $P + 2$ (B) $P - 2$ (C) $P - 5$ (D) $P + 10$

(13) આ નેટની મદદથી કયો આકાર બનશે ?



- (A) પ્રિઝમ (B) સમઘન
(C) લંબઘન (D) પિરામિડ

(14) એક સ્તંભ આલેખમાં X અક્ષ પર $(\sqrt{\quad})$ ઊંચી નીચી રેખા બતાવીને 40 થી શરૂઆત કરેલ છે, તો આ રેખા $(\sqrt{\quad})$ શું દર્શાવે છે ?

- (A) 0 થી 40 વચ્ચેની સંખ્યા આપણે આલેખમાં બતાવેલ નથી.
(B) 0 થી 40 વચ્ચેની સંખ્યા.
(C) 40 સુધીની સંખ્યાનો જ આલેખ દર્શાવે છે.
(D) 40 થી 80 વચ્ચેની સંખ્યાનો આલેખ દર્શાવે છે.

(15) ગુણાકાર સ્વરૂપમાં આપેલી બહુપદીઓનું ગુણનફળ મેળવવું એટલે.....

- (A) અવયવીકરણ (B) વિસ્તરણ (C) સમીકરણ (D) A અને B બંને

(16) $\frac{1}{3^{-2}}$ ની કિંમત _____ છે.

- (A) 9 (B) -9 (C) 6 (D) -6

(17) સમઘનના ઘનફળનું સૂત્ર જણાવો.

- (A) l^3 (B) $2\pi rh$ (C) $\pi r^2 h$ (D) lb

(18) જો $x \ y \ w$ માં $z = 7$ અને $y = 1$ હોય, તો $x = \underline{\hspace{1cm}}$, $w = \underline{\hspace{1cm}}$

- $\frac{+w \ x \ y}{y \ y \ z \ x}$ (A) $x = 4, w = 9$ (B) $x = 2, w = 3$
(C) $x = 7, w = 6$ (D) $x = 6, w = 5$

(19) જો $2EF + EF4 = F00$ હોય, તો $E = \underline{\hspace{1cm}}$, $F = \underline{\hspace{1cm}}$

- (A) $E = 4, F = 8$ (B) $E = 3, F = 6$ (C) $E = 7, F = 5$ (D) $E = 6, F = 7$

(20) આરૂપના જન્મદિવસની પાર્ટીમાં 8 મિત્રોના ગૃપને 6 બોટલ ઠંડા પીણા આપવામાં આવે છે. જો પાર્ટીમાં ઠંડા પીણાની 15 બોટલ વપરાઈ હોય, તો પાર્ટીમાં કુલ કેટલા મિત્રો હશે?

- (A) 4 (B) 25 (C) 22 (D) 20

(21) $6 \times 10^{-1} + 7 \times 10^{-2}$ ને સામાન્ય સ્વરૂપે _____ લખાય.

(A) 6.7

(B) 0.67

(C) 0.067

(D) 0.0067

(22) 10 લિટર = _____ સેમી³ થાય.

(A) 10,000

(B) 100×100

(C) 10×1000

(D) આપેલ ત્રણેય

(23) $(a + b)^2 - (c - d)^2$ પદાવલિના અવયવો કયા મળે ?

(A) $(a + b - c + d)(a + b + c - d)$

(B) $(a + b - c - d)(a + b - c + d)$

(C) $(a - b - c - d)(a + b + c + d)$

(D) $(a + b - c + d)(a + b - c - d)$

(24) સમબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ એ તેનાં વિકર્ણોના ગુણાકાર કરતાં કેટલું હોય છે?

(A) અડધું

(B) સરખું

(C) બમણું

(D) કહી શકાય નહિ

(25) જો abcd સંખ્યા એ 9 વડે વિભાજ્ય હોય,તો આ સંખ્યાના અંકોનો સરવાળો નીચેનામાંથી કયો હોઈ શકે ?

(A) 129

(B) 85

(C) 73

(D) 36

(26) જો નકશામાં 1 સેમી = 4 કિમી દર્શાવેલ હોય,તો 28 કિમી = _____ સેમી થાય.

(A) 112 સેમી

(B) 7 સેમી

(C) 56 સેમી

(D) 8 સેમી

(27) $(a^2 + b)(a + b^2)$ નું ગુણનફળ નીચેના પૈકી કયું છે?

(A) $a^3 + a^2b^2 + ab - b^3$

(B) $a^3 + a^2b^2 - ab + b^3$

(C) $a^3 + a^2b^2 + ab + b^3$

(D) $a^3 - a^2b^2 + ab + b^3$

(28) $2 \times 10^3 =$ _____

(A) 200

(B) 2000

(C) 20000

(D) 200000

(29) $2\pi r(r + h)$ કોનું સૂત્ર છે?

(A) ઘનનું પૃષ્ઠફળ

(B) લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ

(C) નળાકારનું કુલ પૃષ્ઠફળ

(D) નળાકારનું ઘનફળ

(30) એક નકશો 1 સેમી = 20 કિમી પ્રમાણપત્ર ધરાવે છે. હવે જો 150 કિમીનું અંતર કાપવામાં આવે,તો નકશામાં કેટલું અંતર દર્શાવ્યું હશે?

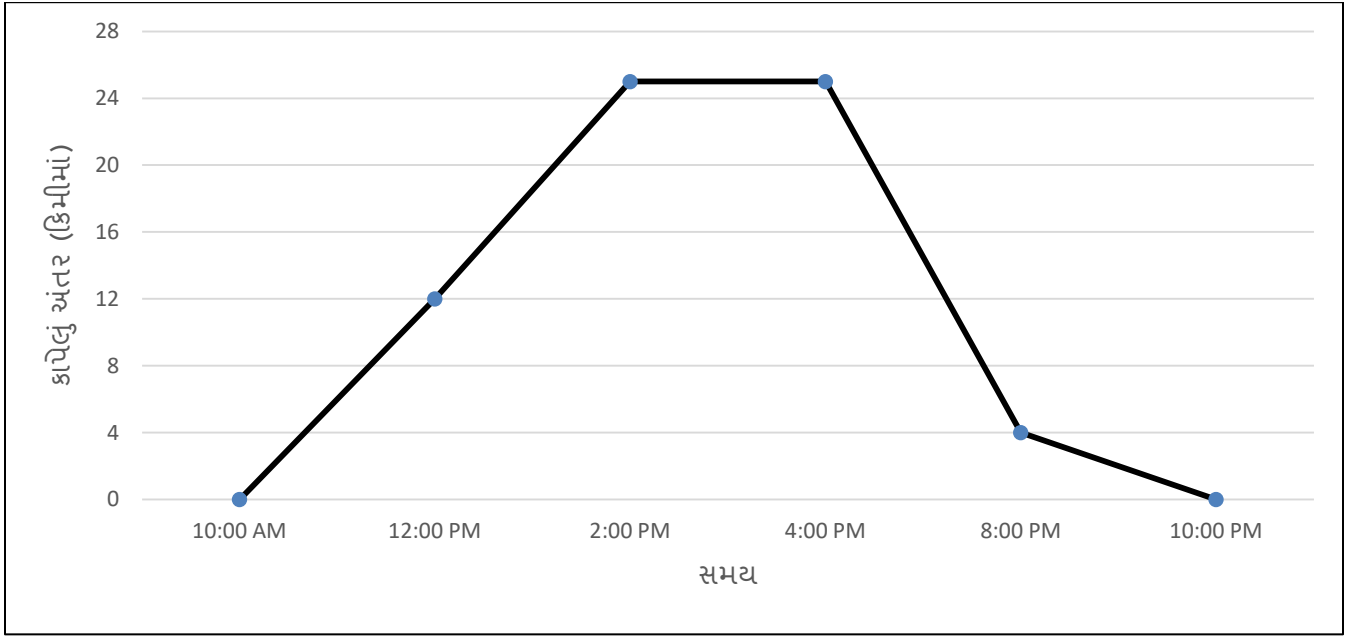
(A) 7 સેમી

(B) 7.5 સેમી

(C) 6.5 સેમી

(D) 8 સેમી

➤ પ્રશ્ન 31 થી 33 ના જવાબ આલેખ પરથી આપો.



(31) વ્યક્તિએ મુસાફરીની શરૂઆત કેટલા વાગે કરી છે ?

- (A) 10 AM (B) 12 PM (C) 4 AM (D) 8 AM

(32) વ્યક્તિ દ્વારા કપાયેલ કુલ અંતર કેટલું છે ?

- (A) 44 કિમી (B) 40 કિમી (C) 48 કિમી (D) 96 કિમી

(33) કયા સમયે વ્યક્તિએ 12 કિમી અંતર પૂર્ણ કર્યું ?

- (A) 12 PM (B) 6 PM (C) 10 AM (D) 1 PM

(34) _____ ત્રિપટી છે.

- (A) $2x^2 + 2x + 3$ (B) $5x + 8$ (C) $4xy$ (D) $2x - 8$

(35) જો $ABA \times B = A6A8$ હોય, તો $A \times B =$ _____

- (A) 9 (B) 18 (C) 6 (D) 4

(36) એક રમતમાં 50 વિજેતા અને તો દરેકને ₹ 20 ઇનામ મળે તેમ છે. જો 10 વિજેતા અને તો દરેકને કેટલી રકમ ઇનામમાં મળે?

- (A) ₹ 40 (B) ₹ 80 (C) ₹ 100 (D) ₹ 120

(37) નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ પ્રિઝમ છે ?

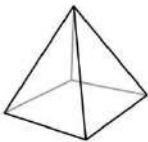
(A)



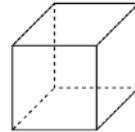
(B)



(C)



(D)

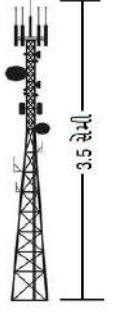


(38) જરૂરિયાત માપ મુજબના નકશાઓ તૈયાર કરવા _____ ને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે.

- (A) નિશ્ચિત પ્રમાણમાપ (B) અચોક્કસ પ્રમાણમાપ
(C) પરિપ્રેક્ષ્ય (D) દ્રષ્ટિબિંદુ

(39) જો બાજુના ટાવરમાં 1 સેમી = 10 મીટર દર્શાવતું હોય, તો ટાવરની સાચી ઊંચાઈ કેટલી હશે?

- (A) 3 મીટર (B) 30 મીટર
(C) 35 મીટર (D) 3.5 મીટર



(40) આર્ય અને સર્વમ પદાવલિ $(x - 3)^2$ નું વિસ્તરણ કરે છે. આર્યનો જવાબ $x^2 - 6x + 9$ છે તથા સર્વમનો જવાબ $x^2 + 6x + 9$ છે, તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) સર્વમનો જવાબ સાચો છે. (B) બંનેના જવાબ સાચા છે.
(C) આર્યનો જવાબ ખોટો છે. (D) આર્યનો જવાબ સાચો છે.

(41) જો $AB + 8C = 1C9$ તથા $A + B + C = 13$ હોય, તો $A \times B \times C = \underline{\hspace{2cm}}$ થાય.

- (A) 56 (B) 79 (C) 27 (D) 154

(42) કોઈ બહુકલકમાંથી થોડો ભાગ કાપી નાખવામાં આવે, તો F, V, E માં શું ફેરફાર થશે?

- (A) F, V, E ની સંખ્યા ઘટે.
(B) F, V, E ની સંખ્યામાં વધારો થાય.
(C) F, V ની સંખ્યા વધે અને E ની સંખ્યા ઘટે.
(D) F, V, E ની સંખ્યામાં કોઈ ફેરફાર ન થાય.

(43) $x^4 + y^4 + x^2y^2$ પદાવલિના અવયવો શું મળે ?

- (A) $(x^2 + y^2)$, $(x^2 + y^2 - xy)$ (B) $(x^2 + y^2)$, $(x^2 - y^2)$
(C) $(x^2 + y^2 + xy)$, $(x^2 + y^2 - xy)$ (D) અવયવો ના મળે.

(44) નિત્યસમ એ સમતા છે, કારણ કે

- (A) તે સમીકરણ સ્વરૂપે છે. (B) તેમાં બરાબરનું ચિહ્ન છે.
(C) તેમાં માત્ર બે જ ચલ આવે છે. (D) તે ચલની કોઈ પણ કિંમત માટે સાચી ઠરે છે.

(45) 3.02×10^{-6} નું સામાન્ય સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) 0.0000302 (B) 0.00000302 (C) 0.000302 (D) 0.00302

(46) બિંદુ (3, 4) માં y નો નિર્દેશાંક શું છે ?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 1

(47) એક ચોરસ બગીચાની બાજુનું માપ 36 મીટર છે. તેનું ચિત્ર બનાવવા પ્રમાણમાપ 1 સેમી = 9 મીટર લેવામાં આવે, તો ચિત્રમાં બગીચાની પરિમિતિ કેટલી થાય?

- (A) 9 ચોમીટર (B) 9 મીટર (C) 16 ચોમીટર (D) 16 મીટર

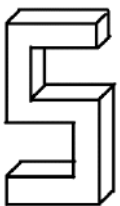
(48) $(x + 3)(x + 7) = x^2 + mx + 21$ હોય, તો $m = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 21 (B) 3 (C) 7 (D) 10

(49) $x^4 + px^2 + y$ ના અવયવ $x^2 + 2x + 5$ માટે p અને y નું સંબંધિત મૂલ્ય શું થાય?

- (A) -2 અને -5 (B) 5 અને 25
(C) 10 અને 20 (D) 6 અને 25

(50) ને કેટલા શિરોબિંદુ છે?



- (A) 10 (B) 24
(C) 14 (D) 6



પ્રકરણ-9. બૈજિક પદાવલિઓ અને નિત્યસમ

1	A	2	B	3	C	4	A	5	C	6	D	7	C	8	C	9	C	10	A
11	B	12	D	13	C	14	A	15	B	16	D	17	B	18	C	19	D	20	B
21	A	22	C	23	D	24	B	25	D	26	A	27	D	28	C	29	B	30	D
31	A	32	D	33	B	34	A	35	C	36	D	37	B	38	C	39	A	40	A
41	B	42	C	43	D	44	D	45	B										

પ્રકરણ-10. ઘનાકારોનું પ્રત્યક્ષીકરણ

1	B	2	B	3	C	4	C	5	B	6	C	7	D	8	D	9	C	10	D
11	D	12	B	13	A	14	C	15	B	16	C	17	A	18	C	19	C	20	B
21	C	22	C	23	A	24	B	25	C	26	A	27	D	28	D	29	B	30	D
31	A	32	A	33	A	34	C	35	B	36	C	37	A	38	C	39	A	40	C
41	B	42	C	43	D	44	D	45	C	46	A	47	B	48	A	49	C	50	B
51	D	52	A	53	B	54	B	55	B	56	A	57	A	58	C	59	C	60	C
61	C	62	A	63	C	64	D	65	B	66	B	67	D	68	A	69	C	70	A
71	A	72	C	73	D	74	A	75	B										

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-9 અને 10

1	A	2	C	3	B	4	A	5	C	6	B	7	D	8	D	9	A	10	C
11	C	12	A	13	B	14	C	15	D	16	A	17	D	18	B	19	A	20	A
21	A	22	D	23	C	24	A	25	B										

પ્રકરણ-11. માપન

1	D	2	B	3	A	4	B	5	B	6	C	7	B	8	B	9	A	10	D
11	C	12	D	13	D	14	A	15	C	16	A	17	B	18	D	19	A	20	C
21	D	22	B	23	C	24	A	25	B	26	D	27	A	28	B	29	C	30	D
31	B	32	D	33	B	34	C	35	D	36	A	37	A	38	B	39	B	40	C

પ્રકરણ-12. ઘાત અને ઘાતાંક

1	B	2	A	3	B	4	C	5	D	6	B	7	B	8	A	9	A	10	D
11	B	12	D	13	A	14	A	15	B	16	D	17	A	18	A	19	C	20	A
21	A	22	A	23	B	24	A	25	A	26	A	27	D	28	B	29	A	30	D
31	B	32	A	33	B	34	D	35	C	36	B	37	C	38	D	39	C	40	C

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-11 અને 12

1	C	2	B	3	D	4	A	5	B	6	A	7	A	8	A	9	D	10	B
11	A	12	D	13	C	14	A	15	B	16	C	17	C	18	B	19	A	20	A
21	A	22	A	23	C	24	C	25	A										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-9 થી 12

1	D	2	B	3	B	4	C	5	C	6	A	7	D	8	B	9	C	10	D
11	B	12	C	13	B	14	A	15	C	16	B	17	A	18	A	19	C	20	A
21	A	22	B	23	A	24	C	25	D	26	A	27	C	28	B	29	A	30	B
31	C	32	B	33	D	34	A	35	B	36	B	37	B	38	D	39	D	40	B

પ્રકરણ-13. સમપ્રમાણ અને વ્યસ્ત પ્રમાણ

1	A	2	D	3	B	4	C	5	D	6	D	7	B	8	D	9	A	10	C
11	D	12	A	13	D	14	B	15	A	16	D	17	C	18	D	19	C	20	B
21	B	22	D	23	A	24	B	25	C	26	A	27	D	28	B	29	D	30	D
31	B	32	B	33	C	34	C	35	A	36	A	37	C	38	D	39	C	40	A

પ્રકરણ-14. અવયવીકરણ

1	A	2	B	3	D	4	C	5	A	6	A	7	C	8	B	9	C	10	A
11	A	12	C	13	D	14	C	15	B	16	D	17	B	18	B	19	A	20	C
21	A	22	D	23	A	24	D	25	B	26	B	27	A	28	C	29	C	30	D
31	C	32	B	33	D	34	B	35	B	36	A	37	C	38	B	39	D	40	B

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-13 અને 14

1	B	2	A	3	A	4	C	5	B	6	B	7	A	8	A	9	D	10	B
11	C	12	B	13	A	14	B	15	C	16	B	17	B	18	D	19	D	20	C
21	A	22	C	23	D	24	C	25	A										

પ્રકરણ-15. આલેખનો પરિચય

1	A	2	A	3	B	4	D	5	C	6	B	7	D	8	A	9	C	10	B
11	D	12	D	13	D	14	B	15	A	16	C	17	B	18	D	19	A	20	D
21	A	22	B	23	D	24	B	25	C	26	A	27	D	28	A	29	B	30	D
31	B	32	A	33	D	34	A	35	D	36	A	37	A	38	D	39	B	40	A

પ્રકરણ-16. સંખ્યા સાથે રમત

1	B	2	C	3	A	4	D	5	C	6	A	7	D	8	C	9	B	10	A
11	B	12	A	13	B	14	C	15	A	16	D	17	B	18	C	19	D	20	C
21	A	22	B	23	B	24	A	25	C	26	D	27	A	28	B	29	D	30	C
31	A	32	B	33	A	34	D	35	B	36	C	37	D	38	A	39	C	40	B

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-15 અને 16

1	C	2	B	3	C	4	B	5	D	6	A	7	B	8	B	9	D	10	B
11	C	12	A	13	B	14	D	15	B	16	C	17	A	18	C	19	A	20	C
21	B	22	B	23	B	24	B	25	D										

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-13 થી 16

1	B	2	C	3	C	4	B	5	A	6	A	7	C	8	A	9	D	10	D
11	C	12	B	13	C	14	C	15	A	16	B	17	D	18	B	19	D	20	B
21	C	22	C	23	B	24	B	25	A	26	B	27	B	28	B	29	A	30	D
31	D	32	B	33	B	34	B	35	A	36	D	37	A	38	B	39	C	40	A

મારી સજ્જતા: 1-પ્રકરણ-9 થી 16

1	A	2	C	3	C	4	C	5	D	6	B	7	B	8	D	9	C	10	B
11	C	12	C	13	C	14	B	15	A	16	A	17	A	18	B	19	C	20	A
21	C	22	D	23	D	24	B	25	A	26	A	27	D	28	D	29	C	30	B
31	D	32	A	33	A	34	A	35	D	36	B	37	B	38	B	39	B	40	C
41	A	42	A	43	C	44	D	45	C	46	A	47	A	48	D	49	B	50	C

મારી સજ્જતા : 2-પ્રકરણ-9 થી 16

1	C	2	C	3	A	4	A	5	B	6	D	7	B	8	A	9	D	10	B
11	A	12	A	13	A	14	A	15	B	16	A	17	A	18	D	19	B	20	D
21	B	22	D	23	A	24	A	25	D	26	B	27	C	28	B	29	C	30	B
31	A	32	C	33	A	34	A	35	B	36	C	37	D	38	A	39	C	40	D
41	A	42	B	43	C	44	D	45	B	46	B	47	D	48	D	49	D	50	B

વિશેષ નોંધ

MATHS ANSWER SHEET

ધોરણ 6 7 8

વર્ગ A B C D E F

શાળાનું નામ:- _____

વિદ્યાર્થીનું નામ:- _____

૧. આપવામાં આવેલ જે તે પ્રશ્ન નંબરની સામે તેના ચાર વિકલ્પો આપેલા છે.
૨. આપેલ ચાર વિકલ્પો A,B,C,D, પૈકી સાચા વિકલ્પના વર્તુળને પૂર્ણ (●) કરવાનું રહેશે.
૩. કાળી અથવા વાદળી/ભૂરી બોલપોઈન્ટ પેનથી જ વર્તુળને પૂર્ણ (●) કરવાનું રહેશે. પેન્સિલ વાપરવી નહીં.

વર્તુળ પૂર્ણ કરવાની સાચી પદ્ધતિ

1 A B C D

વર્તુળ પૂર્ણ કરવાની ખોટી પદ્ધતિ

1 A B C D

પ્રકરણનું નામ:- _____ ટેસ્ટ ક્રમાંક:-

કુલ ગુણ:- મેળવેલ ગુણ:-

પ્રકરણનું નામ:- _____ ટેસ્ટ ક્રમાંક:-

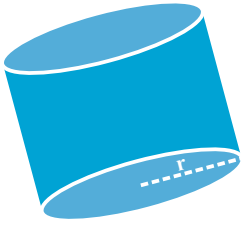
કુલ ગુણ:- મેળવેલ ગુણ:-

Q. No.	Answer
1	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
2	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
3	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
4	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
5	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
6	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
7	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
8	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
9	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
10	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
11	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
12	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
13	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
14	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
15	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
16	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
17	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
18	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
19	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
20	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
21	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
22	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
23	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
24	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
25	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
26	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
27	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
28	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>

Q. No.	Answer
29	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
30	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
31	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
32	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
33	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
34	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
35	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
36	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
37	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
38	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
39	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
40	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
41	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
42	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
43	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
44	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
45	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
46	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
47	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
48	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
49	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
50	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
51	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
52	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
53	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
54	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
55	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
56	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>

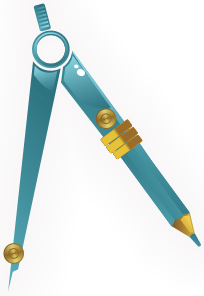
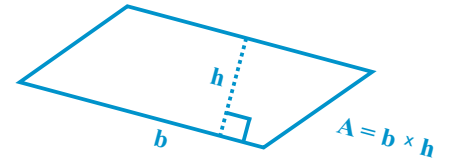
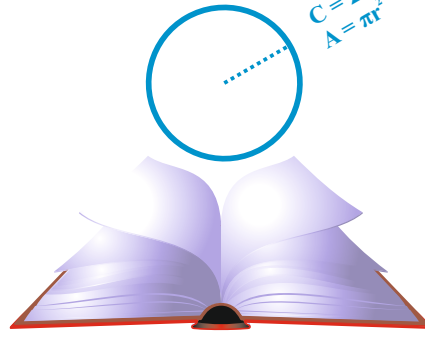
Q. No.	Answer
1	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
2	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
3	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
4	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
5	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
6	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
7	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
8	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
9	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
10	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
11	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
12	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
13	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
14	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
15	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
16	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
17	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
18	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
19	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
20	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
21	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
22	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
23	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
24	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
25	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
26	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
27	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
28	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>

Q. No.	Answer
29	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
30	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
31	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
32	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
33	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
34	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
35	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
36	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
37	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
38	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
39	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
40	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
41	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
42	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
43	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
44	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
45	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
46	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
47	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
48	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
49	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
50	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
51	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
52	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
53	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
54	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
55	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>
56	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/>



$$CSA = 2\pi rh$$

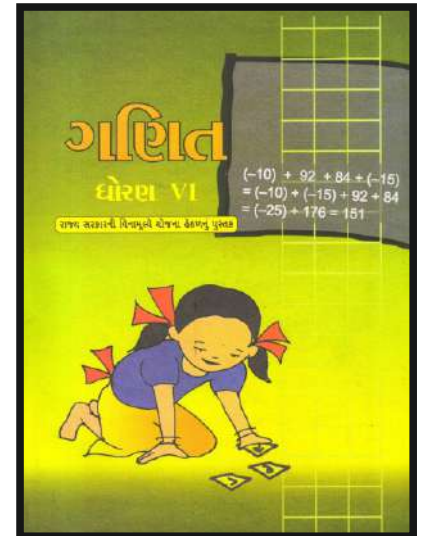
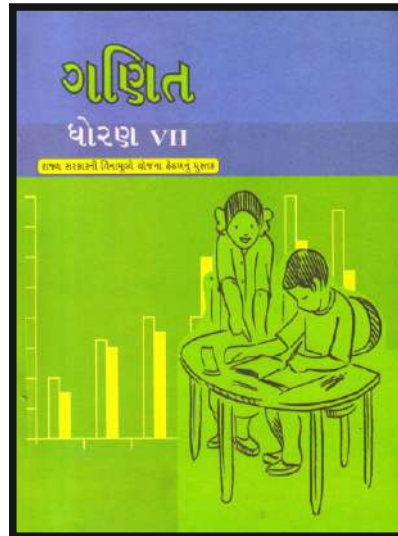
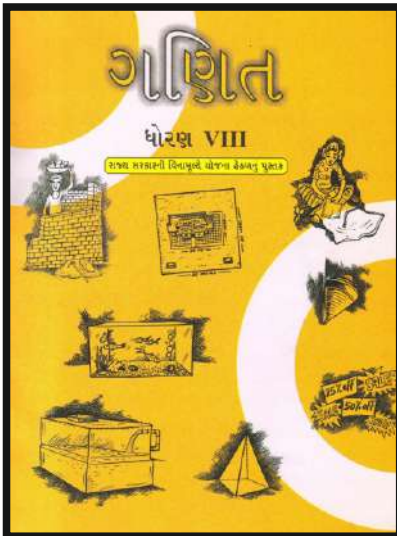
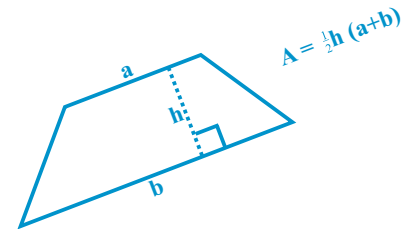
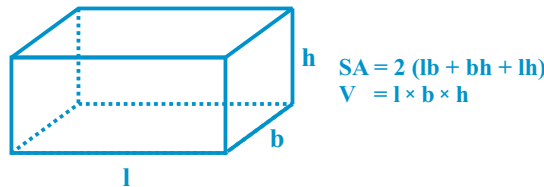
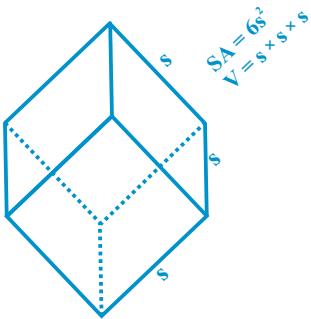
$$V = \pi r^2 h$$



Do not figure out big plans at first, but, begin slowly, feel your ground and proceed up and up



- Swami Vivekananda



: टेक्निकल सहयोग : पटेल हार्दिककुमार जयंतिलाल
वालम प्रा. कुमार शाणा, ता. विसनगर



સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓ માટે પેકેજ

ઘોરણ ૧ થી ૮
રૂ. ૫૫૦

ઘોરણ ૯ થી ૧૨
રૂ. ૬૦૦

- પ્રવેશ • કોસ્ચુમ • લોકર
 - સવારનો નાસ્તો
 - બપોરનું ભોજન
 - સાંજનો નાસ્તો
 - અનલીમીટેડ રાઈડસ • ફ્રી પાર્કિંગ
- (અનલીમીટેડ)



મનુભાઈ ચોકસી

સવાર અને સાંજનો નાસ્તો

- ઈડલી સંભાર • બ્રેડ બટર
- વેજ. સેન્ડવીચ • બટાકાવડા
- સમોસા • બટાકાપૌંવા • ભેળ
- ચા અથવા કોફી
(કોઈપણ એક)

બપોરનું ભોજન (પંજાબી)

- ૨ પંજાબી શાક
- તંદુરી રોટી • જીરા રાઈસ
- દાલ ફાય • સલાડ • છાશ
- ગુલાબ જાંબુ (લીમીટેડ)

કોસ્ચુમ

વિદ્યાર્થી - શોર્ટ્સ અને ટી-શર્ટ
વિદ્યાર્થીની - ટી-શર્ટ અને ટાઈટ્સ

લોકર

૧ : ૪



Aap ki Soch Ke Bahar



:- નીતિ નિયમો :-

- આ ડિસ્કાઉન્ટ યોજના સાથે બીજી કોઈપણ ડિસ્કાઉન્ટ યોજના માન્ય ગણાશે નહીં.
- રાઈડ્સ લેતા પહેલા નીતિ નિયમોનું પાલન કરવું ફરજિયાત છે.
- આ યોજનાનો લાભ લેવા માટે ૫૦ વિદ્યાર્થીઓ હોવા જરૂરી છે.
- ૨૦ વિદ્યાર્થીઓ દીઠ ૧ શિક્ષકને ફ્રી પ્રવેશ આપવામાં આવશે.
- કોસ્ચુમ અને લોકર માટે ડિપોઝીટ અલગથી રહેશે.
- પાર્કનો સમય ૧૦-૦૦ થી ૫-૩૦ સુધીનો રહેશે.
- સ્કૂલ લેટરહેડ પર બુકીંગ કરાવવું જરૂરી છે.
- ન્યાયક્ષેત્ર મહેસાણા રહેશે.

ભ્લીસ વોટરપાર્ક

મોટીદાઉ, મહેસાણા-ઉંઝા હાઈવે, મહેસાણા-૩૮૪૧૨૦, ગુજરાત.

બુકીંગ : +91 72111 88558 | +91 98320 53000

www.blissaquaworldresort.com