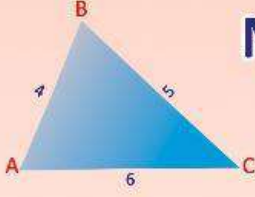


NCERT अभ्यासक्रम आधारित
धोरण - 6 थी 8



गणित सज्जता



भाग-1

वर्ष - 2018-2019



जिल्ला शिक्षण समिति, महेंद्रगड



शिक्षणो अधिकार



सर्व शिक्षा अभियान
सो सवे, सो अजय वये

:: પ્રેરક ::

સ્મિતાબેન પટેલ

જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા

એમ. વા.ય. 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. રાહોડ

મદદનીશ જિલ્લા કો. ઓર્ડિનેટર (ટીચર્સ ટ્રેનિંગ)
સર્વ શિક્ષા અભિયાન, 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. વિસનગર
- પટેલ આશિષ સોમાભાઈ
દેવીનાપુરા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
- પટેલ પ્રફુલકુમાર ડાહ્યાભાઈ
પાલાવાસણા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
- પટેલ ધીરજકુમાર પ્રવિણચંદ્ર
મરેડા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
- પટેલ પ્રતિકકુમાર વિનોદભાઈ
રામપુરા (કુ) પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર
- પટેલ વિષ્ણુકુમાર અંબાલાલ
વરવાડા પ્રા. શાળા, તા. ઊંઝા
- પટેલ ચંદ્રકાન્ત મણીલાલ
મોહનપુરા પ્રા. શાળા, તા. ઊંઝા
- પટેલ અતુલકુમાર અમરતભાઈ (SRG)
મકતુપુરા પ્રા. શાળા નં-૧, તા. ઊંઝા
- પટેલ રોહિતકુમાર બાબુલાલ
શીહી પ્રા. શાળા, તા. ઊંઝા

- પટેલ ચિરાગકુમાર દશરથલાલ
કાંસા પ્રા. શાળા નં-૧, તા. વિસનગર
- પટેલ અલ્કેશકુમાર કાશીરામ
ઐઠોર પગાર કેન્દ્ર શાળા, તા. ઊંઝા
- પટેલ કૌશિકકુમાર ચમનલાલ
ઉનાવા પ્રા. કન્યા શાળા, તા. ઊંઝા
- ઠાકોર કિરણકુમાર મગનજી
ભુણાવ પ્રા. શાળા, તા. ઊંઝા
- પટેલ વિપુલચંદ્ર પ્રહલાદભાઈ
કુબડા-૧ પ્રા. શાળા, તા. સતલાસણા
- રાજગોર ગૌરાંગકુમાર ભરતભાઈ
શાહપુર (વડ) પ્રા. શાળા, તા. વડનગર
- પટેલ સચિન પ્રવિણભાઈ
સબલપુર પ્રા. શાળા, તા. વડનગર
- પટેલ પ્રદિપકુમાર રેવાભાઈ
નવાપુરા (સું) પ્રા. શાળા, તા. વડનગર
- પટેલ સુનિલકુમાર ગંગારામ
સોનાપુરા (સું) પ્રા. શાળા, તા. વડનગર

- મિસ્ત્રી હાર્દિકકુમાર દિનેશભાઈ
હિરપુરા પ્રા. શાળા, તા. વિજાપુર
- સોલંકી મનહરકુમાર જયંતિલાલ (SRG)
ગવાડા પ્રા. કન્યા શાળા, તા. વિજાપુર
- પ્રજાપતિ ભરતકુમાર ભેમાભાઈ (SRG)
મોટા કોઠાસણા પ્રા. શાળા, તા. સતલાસણા
- પ્રજાપતિ કેતનકુમાર ઘનાભાઈ (SRG)
નાની કડી પે. કેન્દ્ર શાળા, તા. કડી
- પટેલ નરેન્દ્રકુમાર અમૃતલાલ (SRG)
ઘડા પ્રા. શાળા, તા. મહેસાણા
- પ્રજાપતિ હિતેશકુમાર અમૃતભાઈ (SRG)
સેડકા પ્રા. શાળા, તા. કડી
- પટેલ ગાયત્રીબેન રમેશચંદ્ર
સી.આર.સી. કો.ઓ., વિજાપુર-૨
- દેસાઈ રમેશભાઈ માલાભાઈ
સી.આર.સી. કો.ઓ., વિસનગર-૨

:: 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.પો.

નાણાં, માર્ગ અને મકાન, ૫૭/૭૫૦/૧૮
આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ,
તબીબી શિક્ષણ, નર્મદા, કલ્પસર,
પાટનગર યોજના

ગુજરાત સરકાર,
સ્વર્ણિમ સંકુલ-૧, બીજો માળ, સરદાર ભવન
સચિવાલય, ગાંધીનગર-૩૮૨૦૧૦.

તારીખ : ૨૪.૦૯.૨૦૧૮

શુભેચ્છા સંદેશ

ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગ દ્વારા ચાલુ વર્ષે ધોરણ-૬ થી ધોરણ-૮ માં ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયના એન.સી.આર.ટી. અભ્યાસક્રમ શરૂ કરવામાં આવેલ છે. તે સંદર્ભે મહેસાણા જિલ્લાની પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકો દ્વારા નવા અભ્યાસક્રમ અન્વયે, ગણિત અને વિજ્ઞાનના વિષયોનું મૂલ્યાંકન કરી શકાય તે માટે એમ.સી.કયુ. પ્રશ્નોની એક પુસ્તિકા તૈયાર કરવામાં આવેલ છે અને આ પુસ્તિકાનું વિચોમન થવા જઈ રહ્યું છે, તે જાણી આનંદ થયો.

જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ તથા દાતાશ્રીઓના સહયોગથી પ્રકાશિત થનાર પુસ્તિકાના માધ્યમથી શિક્ષકો દ્વારા ગણિત અને વિજ્ઞાનના નવા અભ્યાસક્રમનું સચોટ મૂલ્યાંકન થઈ શકશે અને વિદ્યાર્થીઓને વિષયો સમજવામાં ખૂબ જ સરળતા રહેશે. આ પુસ્તિકા વિદ્યાર્થીઓના શિક્ષણના વિકાસ માટે મહત્વનું યોગદાન પુરૂ પાડશે. આ એમ.સી.કયુ. પ્રશ્નોની પુસ્તિકા તૈયાર કરવા બદલ હું મહેસાણા જિલ્લાની પ્રાથમિક શાળાના શિક્ષકોને તથા તેને પ્રકાશિત કરવા બદલ જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિના તમામ સભ્યોને શુભેચ્છા અને અભિનંદન પાઠવું છું.

ઉપરાંત મહેસાણા જિલ્લાના શ્રેષ્ઠ શિક્ષકનો એવોર્ડ મેળવેલ તમામ શિક્ષકોએ તેમને મળેલો પુરસ્કાર શાળાના બાળકોને અર્પણ કરવાનો નિર્ણય કરેલ છે, જેથી વિદ્યાર્થીઓમા અભ્યાસ પ્રત્યે રૂચિ અને ઉત્સાહ વધશે. આ શિક્ષકોને પણ વિમોચન પ્રસંગે સન્માનિત કરવાનો કાર્યક્રમ રાખેલ છે, જે બદલ એવોર્ડ મેળવેલ શિક્ષકોને પણ અભિનંદન પાઠવું છું.

નીતિન પટેલ
(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, nitinpateldyom@gmail.com

ભૂપેન્દ્રસિંહ યુડાસમા



सत्यमेव जयते

ક્રમાંક: મ.શિ. વૈ.સં./ ૨૦૧૮

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

તા.૨૫/૯/૨૦૧૮

શુભેચ્છા સંદેશ

“ દરેક બાળક ભારતનું દિવ્ય સ્વરૂપ છે, ભારતનું ભાવિ છે, રાષ્ટ્રની ઉજળી આવતીકાલ છે ”

ગુજરાતના ગામડાઓને લાગેલી શિક્ષણની ક્ષુધાને છીપાવવા માટે ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગ દ્વારા વૈવિધ્યસભર કાર્યક્રમો હાથ ધરવામાં આવ્યા છે ત્યારે પ્રાથમિક શિક્ષણ નિયામકશ્રીની કચેરી, સર્વ શિક્ષા અભિયાન, GCERT વગેરે કચેરીઓની સક્રિય સહભાગીતાથી શિક્ષણની ગુણવત્તા અભિવૃદ્ધિ યાત્રામાં આપણે હરણફાળ ભરી રહ્યા છીએ.

શિક્ષણ વિભાગ, ગાંધીનગરની આ યાત્રામાં જિલ્લા પ્રા.શિક્ષણાધિકારીની કચેરી, મહેસાણા અને કર્મચોગી તજજ્ઞોની ટીમ દ્વારા ગણિત અને વિજ્ઞાન જેવા બે પાયાના વિષયોમાં 'એક દેશ એક વેશ' ની ભાવનાને ચારિતાર્થ કરતા NCERT નવી દિલ્હીના એક સમાન અભ્યાસક્રમના મૂળમંત્રને ધારણ કરીને વિષયવસ્તુ સજ્જતા વધારતી પુસ્તિકાઓ પ્રગટ કરવામાં આવી રહી છે, જે સૌ વિદ્યાર્થીઓને અભ્યાસમાં ખૂબ જ ઉપયોગી થશે. આ ભગીરથ કાર્યમાં માનદસેવા અર્પનાર મહેસાણા જિલ્લાની સમગ્ર ટીમને અભિનંદન પાઠવું છું.

(ભૂપેન્દ્રસિંહ યુડાસમા)

પ્રતિ,
જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રી
જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રીની કચેરી,
મહેસાણા

કાર્યાલય ફોન : ૦૭૯-૨૩૨૫૦૧૧૬ થી ૨૩૨૫૦૧૧૯, ૨૩૨૩૮૦૭૬, ૨૩૨૪૩૩૮૯ (ફેક્સ) ૨૩૨૫૦૧૨૦
નિવાસસ્થાન : બંગલ નં. ૧૦, માન.મંત્રીશ્રી નિવાસ્યાન સંકુલ, ફોન (રહેઠાણ) ૦૭૯-૨૩૨૫૯૬૦ ૨૩૨૫૯૫૮૮, ૨૩૨૨૨૬૧૭

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

વિચાર સંદેશ

પૂરા વર્ષ દરમ્યાન આપના વર્ગમાં થનાર ગણિત શિક્ષણ મૂલ્યાંકન માટેના આ પ્રશ્ન સંપૂટના પ્રકાશન સમયે આપ સૌને શુભેચ્છા. આમ તો ગણિત વિષય રોજીંદા જીવન સાથે જોડીને શીખવાનો અને તેને માણવાનો વિષય છે. સામાન્ય રીતે શિક્ષક અને વિદ્યાર્થીઓએ ગણિત વિષય સંખ્યા અને તેના વિવિધ સ્વરૂપો સાથે જોડીને તે કઠીન છે તેવું મનમાં ઠસાવી દીધું છે. પરંતુ આવું કશું આ વિષયમાં નથી. ગુજરાતના મોટાભાગના વર્ગોમાં તો 'ગણિત વિષય કઠીન છે' તેવું હવે ભૂતકાળ બનવાં પામ્યું છે તેનો સહિયારો સંતોષ છે.

વિદ્યાર્થીઓની ગાણિતિક શોધ અને સંતોષ માટેની પૂરતી શોધખોળ વૃત્તિની વિવિધ તરાહો માટે સંમત થવું જરૂરી હોય છે. ગાણિતિક પૂછપરછ બાળકની ચિંતનાત્મક શક્તિ, સાહસવૃત્તિ અને માહિતી પ્રાપ્ત કરવાની શક્તિઓને ઉત્તેજીત કરી પ્રોત્સાહન આપે છે. પૂછપરછની શક્તિ વિદ્યાર્થીને જીવનપર્યંત સમસ્યા ઉકેલ માટે સશક્ત રસ્તો બતાવે છે. ગાણિતિક પૂછપરછ માટેની પ્રવિધિ દ્વારા બાળક દરેક બાબતની સમસ્યાને વિશ્લેષણ કરી તેની મૂળ સમસ્યાને ઉકેલવા શકવા સમર્થ બને છે. ઉકેલની દિશા તરફ જતા બાળકને દરેક સમયે, દરેક તબક્કે સમસ્યા સાથે સંદર્ભિત વિવિધ રીતભાત, તરાહ, નિયમો, પ્રમાણભૂતતાનો ખ્યાલ આવે તેવું વાતાવરણ નિર્માણ થવું જરૂરી છે. ગણિત વિષય અધ્યાપનના અંતે વિદ્યાર્થીને રોજીંદા જીવનનો અનુબંધ અને પાઠ્યપુસ્તકના સમીકરણોને એકબીજા સાથે જોડવા માટે મૂલ્યાંકન પ્રક્રિયા માટે આ પ્રશ્ન સંપૂટ નિર્માણ થયેલ છે.

વિદ્યાર્થીઓ વિષયની સમજ એકમ દરમ્યાન સમજવાનો પ્રયાસ કરતા હોય છે, પરંતુ તેની સમજ સુનિશ્ચિત કરવા માટે મૂલ્યાંકન પણ કરવું જરૂરી બને છે. આ મૂલ્યાંકન માટે વર્ગમાં અને વર્ગ બહાર મૂલ્યાંકન કરવા માટે અનેકવિધ પ્રવિધિઓ અમલમાં છે. આ પ્રણાલી અંતર્ગત પ્રશ્નાવલી પ્રયુક્તિ પણ સામેલ છે.

પ્રશ્ન પૂછવાના અનેકવિધ રસ્તાઓને આવરી લઈને રુચિકર પ્રશ્નોનો 'ગણિત સજ્જતા' સંપુટ સર્વ શિક્ષા અભિયાન મહેસાણા જિલ્લા દ્વારા પ્રકાશિત થઈ રહ્યો છે ત્યારે હું મારી હર્ષની લાગણી પ્રગટ કરું છું. સર્વ શિક્ષા અભિયાન દ્વારા શૈક્ષણિક ગુણવત્તા માટે વિવિધ પ્રયાસો હાથ ધરાઈ રહ્યા છે ત્યારે મહેસાણા જિલ્લાનું આ નવાચારી કાર્ય અન્ય જિલ્લા અને શૈક્ષણિક જગત માટે સહાયક બનશે તેવી શ્રદ્ધા ધરાવું છું.

આ 'ગણિત સજ્જતા' સંપુટના પ્રકાશનમાં આર્થિક યોગદાન આપનાર દાતા અને નિર્માણની પ્રક્રિયામાં જોડાયેલ તમામ વિષય નિષ્ણાંત તજજ્ઞ, માર્ગદર્શક, સહાયકને શુભેચ્છાઓ. 'ગણિત સજ્જતા'નો આ સંપુટ ગણિત વિષયને સશક્ત, રુચિકર અને વર્ગ સહાયક બનાવવા સક્ષમ બની રહેશે તે અપેક્ષા.

P. P.

(પી. ભારતી)

સ્ટેટ પ્રોજેક્ટ ડાયરેક્ટર, સર્વ શિક્ષા અભિયાન



મન્યમેવ જયતે

ડૉ.એમ.આઈ.જોષી (જી.ઈ.એસ.)
નિયામક

પત્રાક નં. પ્રાશિક/પાઠી/૨૩.૧૬૨૧/૦૨૪/૨૦૧૮
પ્રાથમિક શિક્ષણ નિયામકની કચેરી,
ડૉ.જીવરાજ મહેતા ભવન,
બ્લોક નં. ૧૨/૧ માળ,
ગાંધીનગર, પીન કોડ-૩૮૨ ૦૧૦.
ફોન : (૦૭૯) - ૨૩૨૫૩૯૮૦
E-mail : dpe.guj@gmail.com
તા. ૧૬-૮-૨૦૧૮

:: શુભેચ્છા સંદેશ ::

મહેસાણા જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી તરીકે મેં અનેક શિક્ષક મિત્રોને શાળામાં નિષ્ઠા અને ખંતથી કામ કરતા નિહાળ્યા છે ત્યારે જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારીશ્રી અને તજજ્ઞ ટીમના સંનિષ્ઠમિત્રોએ મહેસાણા જિલ્લાના ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયના ભૂતકાલીન ભવ્ય વારસાને ખરા અર્થમાં વર્તમાન બનાવવા માટે ધોરણ -૬ થી ૮ ના એન.સી.ઈ.આર.ટી. અભ્યાસક્રમને કેન્દ્રમાં રાખી એમ.સી.ક્યુ. પેટર્ન મુજબ ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષય વસ્તુની ક્ષમતા વધારવા માટે ગણિત સજ્જતા અને વિજ્ઞાન સજ્જતા નામે જે વિદ્યાર્થી પાથેય તૈયાર કરેલ છે તે માટે અભિનંદન પાઠવતાં અનેરા હર્ષની અનુભૂતિ થાય છે.

આવનારા દિવસોમાં સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓ માટે ભાવિ પેઢીને સજ્જ કરનારા આ પ્રયાસ થકી વધુમાં વધુ વિદ્યાર્થીઓ અને સારસ્વતમિત્રો આ સાહિત્યનો લાભ ઉઠાવશે તો સમગ્ર ટીમનો પરિશ્રમ સાર્થક નિવડશે. ખૂબ ખૂબ શુભેચ્છા સહ,

પ્રતિ,
જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી,
જિલ્લા શિક્ષણાધિકારી ક્ષેત્ર,
મહેસાણા.

આપનો

(એમ.આઈ.જોષી)



मन्मथं तपते

નિયામક

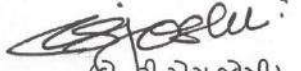
ક્રમાંક : જીસીઈઆરટી/સીએન્ડઈ/ 2018/
ગુજરાત શૈક્ષણિક સંશોધન અને તાલીમ પરિષદ,
'વિદ્યાભવન', સેક્ટર-૧૨, ગાંધીનગર.
ફોન : (079) 23256808-39
નિયામક : (079) 23256808
સચિવ : (079) 23256813
ફેક્સ : (079) 23256812
ઈ-મેઈલ : director-gcert@gujarat.gov.in
Web : www.gcert.gujarat.gov.in
તારીખ: ૧૨-૦૯-૨૦૧૮

શુભેચ્છા સંદેશ

સર્વ શિક્ષા અભિયાન, મહેસાણા દ્વારા આ વર્ષથી અમલી બનેલાં પાઠ્યપુસ્તકોના સંદર્ભમાં પ્રશ્નબેંક આધારિત ગણિત સજ્જતા અને વિજ્ઞાન સજ્જતાનાં બે પુસ્તકો તૈયાર કરી લોક સહયોગથી શાળાઓને આપવાનો પ્રયત્ન થઈ રહ્યો છે તે પ્રશસ્ય છે.

ગ્રામ્ય વિસ્તારની શાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓને સ્વઅધ્યયન માટે અભ્યાસ સામગ્રીનો અભાવ અવરોધક બનતો હોવાનો અનુભવ છે. આ આવરોધ દૂર કરવામાં આ પ્રયાસ ઉપકારક બની રહેશે. ઉપરાંત આ પુસ્તકો વિદ્યાર્થીઓ સુધી પહોંચાડવામાં સહાયક બનનાર દાતાઓનું અભિવાદન કરતાં આનંદ અનુભવું છું.

આપ સૌના આ પ્રયત્નો બાળકો સુધી પહોંચે તે માટે શુભેચ્છાઓ પાઠવું છું. શિક્ષકો આ મુદ્રિત સામગ્રીનો ઉપયોગ કરી બાળકોના વિકાસયજ્ઞમાં યોગદાન આપશે તેવી શ્રદ્ધા છે.


(ડી.ટી.એસ.જોષી)

નિયામક
જીસીઈઆરટી
ગાંધીનગર

શુભેચ્છા સંદેશ

માનવજીવનમાં ગણિત એ રોજબરોજ ઉપયોગમાં લેવાતો ક્રિયાત્મક વિષય છે તેમજ તે ખોજનો વિષય પણ છે. ગણિત દ્વારા ગણતરી અને સંકલ્પનાઓ માટે આપણને અનેક વિકલ્પો મળે છે. ગણિતમાં સમસ્યા ઉકેલ માટેની અનેક પદ્ધતિઓ, પ્રયુક્તિઓના ઉપયોગથી સમસ્યાનો અર્થ સારી રીતે સમજી શકાય છે. તે થકી વિદ્યાર્થીઓ તેમના ભાવિ જીવનમાં આવનાર સમસ્યાઓના ઉકેલ માટે સક્ષમ બને છે.

NCF 2005 ને કેન્દ્રમાં રાખી ગણિત શિક્ષણ સંદર્ભે વિદ્યાર્થીઓમાં વિવિધ ક્ષમતાઓ કેળવાય તે અપેક્ષિત છે; જેમ કે, ગણિત પ્રત્યેની વિભાવનાત્મક સંકલ્પનાઓ ઉત્તરોત્તર વૃદ્ધિના સ્વરૂપમાં પરિવર્તન પામે, અપવાદોને શોધી કાઢવાનો પ્રયત્ન કરે, વિચારો માટે તર્કસંગત દલીલો કરી શકે, ખામી શોધે, અંદાજ બાંધે, તુલના કરે, તાર્કિક ચિંતન કરે, સબંધો તપાસે તેમજ ગણિતના માળખાને સમજે. NCERT નવી દિલ્હી દ્વારા સમગ્ર રાષ્ટ્રમાં એકસમાન અભ્યાસક્રમોની વિભાવના રજૂ થઈ છે. ગુજરાત સરકારે પણ જૂન-2018થી અમલી કરેલા ગણિતનો નૂતન અભ્યાસક્રમ અમલી કર્યો છે. આપણે સૌ આ નૂતન વિભાવનાને હૃદયથી આવકારી તેના માટે જરૂરી નવાચારને અમલમાં મૂકીએ એ આપણી નૈતિક ફરજ છે.

આ સહિયારી જવાબદારીના વહન માટે જિલ્લાના તમામ ગણિત શિક્ષકો અને બાળકો માટે સર્વ શિક્ષા અભિયાન, મહેસાણા દ્વારા 'ગણિત સજ્જતા' પુસ્તિકા પ્રકાશિત થઈ રહી છે ત્યારે તેના આયોજન-સંકલન-માર્ગદર્શન-પરામર્શન અને સંસ્કરણ માટે સહભાગી સૌ શિક્ષકમિત્રોને હાર્દિક અભિનંદન પાઠવું છું. આશા રાખું છું કે દરેક વિદ્યાર્થીની ભીતર રહેલી સુષુપ્ત શક્તિઓ અને ગાણિતિક વલણની ખિલવણી માટે પ્રત્યેક સારસ્વતમિત્રો રસ લેશે. ગણિત શિક્ષકો વિદ્યાર્થીના સર્વાંગી વિકાસ માટે પૂર્ણ પ્રતિબદ્ધતાથી કાર્ય કરીને આ પુસ્તિકાનો ઉપયોગ કરી સાચા અર્થમાં પુસ્તિકાના હેતુને સાર્થક કરે તેવી શુભકામનાઓ પાઠવું છું.


(એમ.વાય.દક્ષિણી)

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



Date : ૧૭/૮/૨૦૨૦

શુભેચ્છા સંદેશ

વર્ષ ૨૦૧૮ના જૂન માસથી ગુજરાત રાજ્યમાં ધોરણ ૬ થી ૮ ના ગણિત અને વિજ્ઞાન વિષયમાં NCERT આધારિત નવો અભ્યાસક્રમ અમલમાં મૂકાયેલો છે. આ અભ્યાસક્રમને ધ્યાનમાં રાખી મહેસાણા જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી અને તજજ્ઞ ટીમના કર્મમિત્રોના સહયોગથી શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને ખૂબ જ ઉપયોગી થાય તેવી "ગણિત સજ્જતા" અને "વિજ્ઞાન સજ્જતા" નામની જે પુસ્તિકાઓ બનાવી છે. તે જોઈ ખૂબ જ આનંદ અને ગૌરવની લાગણી થાય છે.

શાળાઓમાં આ પ્રકારના સાહિત્યના ઉપયોગથી વિદ્યાર્થીઓમાં જ્ઞાન, સમજ, ઉપયોજન જેવા કૌશલ્યોનો વિકાસ થશે. વિદ્યાર્થીઓ ગણિત અને વિજ્ઞાનના નવા પડકારો સામે વધુ સજ્જ બનશે. વિદ્યાર્થીઓને વિવિધ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓમાં પણ આ સાહિત્ય ખૂબ જ ઉપયોગી થશે.

જિલ્લાના પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી અને ટીમના સૌ મિત્રોએ અથાગ પરિશ્રમ અને સમયદાન આપી આ ઉત્તમ સાહિત્ય તૈયાર કર્યું છે. આ પ્રકારના નવતર કાર્યની પહેલ કરનાર જિલ્લાના પ્રાથમિક શિક્ષણના અધિકારીઓ તેમજ લેખકો-માર્ગદર્શકો અને સંપાદકીય સહયોગ આપનાર સર્વેને હાર્દિક અભિનંદન પાઠવું છું.

Bhandhary.
અધ્યક્ષ
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ
મહેસાણા.

પ્રસ્તાવના

શિક્ષણનો મૂળભૂત હેતુ વિદ્યાર્થીઓના સર્વાંગી વિકાસનો છે. તે માટે શાળાઓમાં વિદ્યાર્થીઓને વિવિધ વિષયો શીખવવામાં આવે છે. દરેક વિષયનું પોતાનું આગવું મહત્વ હોય છે જેમકે, ગણિતની વાત કરીએ તો તે રોજિંદા જીવન વ્યવહાર સાથે જોડાયેલો વિષય છે. ગણિતનું અન્ય વિષયો સાથે પણ અનુબંધ છે. જીવનમાં ડગલે ને પગલે ગણિતની જરૂર પડે છે. જૂન- 2018થી રાજ્યમાં ધોરણ 3 થી 8 માં NCERT આધારિત અમલમાં મૂકવામાં આવેલ આ અભ્યાસક્રમ માત્ર ગણતરી, અંકો કે સંખ્યાઓ શીખવવા પૂરતો સીમિત નથી. નવા આયામો સાથે મૂકવામાં આવેલો ગણિત વિષયનો અભ્યાસક્રમ વિદ્યાર્થીઓમાં તાર્કિકતા, અનુમાન, અંદાજ, સમસ્ય ઉકેલ, વિવેચનાત્મક ચિંતન, પેટર્ન સમજવાની ક્ષમતા, કલ્પનાશક્તિનો વિકાસ, સંકલ્પનાઓ વચ્ચેના આંતર સંબંધને સમજવાની ક્ષમતા વગેરે જેવા કૌશલ્યોને સહજ રીતે વિકસાવવામાં ખૂબજ મદદરૂપ થઈ શકે તેમ છે.

ધો.6 થી 8 ના વિદ્યાર્થીઓ ગણિત વિષયમાં રસ લેતા થાય, તેમની જ્ઞાનાત્મક વિકાસની પ્રવૃત્તિઓને બળ મળે, ગોખણપટ્ટી રહિત મજાનું આનંદદાયી ગણિત શિક્ષણ મેળવે, ભવિષ્યમાં આવનાર પડકારો માટે સાચા અર્થમાં ગતિશીલ બને તેમજ પોતાની ગણિત વિષયમાં ક્ષમતા સિદ્ધિની સતત જાણકારી મેળવી વધુ ને વધુ સજ્જ બને તેવા મૂળભૂત આશય સાથે જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા દ્વારા 'ગણિત સજ્જતા' નામની પુસ્તિકા તૈયાર કરવામાં આવેલ છે. ગુણોત્સવ, NAS, NMMS તેમજ વિવિધ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓમાં વિદ્યાર્થીઓને આ પુસ્તિકા ખૂબજ ઉપયોગી નીવડશે. આ પુસ્તિકા તૈયાર કરવામાં લેખકો - માર્ગદર્શક - સમીક્ષકોએ પોતાના જ્ઞાન અને કૌશલ્યની જે માનદ સેવાઓ આપેલ છે તે માટે તેમને ખૂબ ખૂબ અભિનંદન. આ પુસ્તિકાના મુદ્રણ માટે એપીએમસી ઊંઝાનું જે સૌજન્ય મળ્યું છે તે માટે સમગ્ર એપીએમસી પરિવાર ઊંઝાના સહયોગને બિરદાવી તેમનો હૃદયથી આભાર માનું છું. GCERT ગાંધીનગર દ્વારા આ પુસ્તિકાની સમીક્ષા થયેલ છે તેમજ જરૂરી માર્ગદર્શન પણ મળેલ છે તે માટે GCERT પરિવારનો પણ અંતઃકરણપૂર્વક ખૂબ ખૂબ આભાર માનું છું.

આ 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

પ્રાથમિક શિક્ષણના ગુણવત્તા સંવર્ધન માટે આ પુસ્તિકા શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને ખૂબજ ઉપયોગી નીવડશે. વિદ્યાર્થીઓના સર્વાંગી વિકાસ માટે શિક્ષકો આ પુસ્તિકાનો યથોચિત ઉપયોગ કરશે તેવી અપેક્ષા સાથે ખૂબ ખૂબ શુભેચ્છાઓ પાઠવું છું

(સ્મિતાબેન પટેલ)

જિલ્લા પ્રાથમિક શિક્ષણાધિકારી,
જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા

ધોરણ-6

ગણિત

સજ્જતા

ભાગ-1

ધોરણ : 6

અનુક્રમણિકા

ગણિત

ક્રમ	પ્રકરણ	પાના નંબર
1	પ્રકરણ: 1- સંખ્યા પરિચય	3
2	પ્રકરણ: 2- પૂર્ણ સંખ્યાઓ	8
3	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 અને 2	13
4	પ્રકરણ: 3- સંખ્યા સાથે રમત	16
5	પ્રકરણ: 4- ભૂમિતિના પાયાના ખ્યાલો	21
6	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ- 3 અને 4	28
7	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 થી 4	31
8	પ્રકરણ: 5 - પાયાના આકારોની સમજૂતી	35
9	પ્રકરણ: 6- પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ	42
10	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-5 અને 6	47
11	પ્રકરણ: 7- અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓ	50
12	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-5 થી 7	55
13	મારી સજ્જતા : 1 - પ્રકરણ-1 થી 7	59
14	મારી સજ્જતા : 2 - પ્રકરણ-1 થી 7	64
15	જવાબવહી	69



- (1) રોમન અંકમાં કેટલા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોનો સમાવેશ થાય છે?
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- (2) રોમન અંકમાં પ્રતીકનું પુનરાવર્તન વધુમાં વધુ કેટલી વાર શક્ય છે?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (3) રોમન અંકમાં કયો મૂળાક્ષર પુનરાવર્તિત થતો નથી?
 (A) C (B) L (C) I (D) M
- (4) મોટા મૂલ્યના પ્રતીકની જમણી બાજુ નાના મૂલ્યનું પ્રતીક હોય તો શું થાય?
 (A) બાદબાકી (B) ગુણાકાર (C) ભાગાકાર (D) સરવાળો
- (5) મોટા મૂલ્યના પ્રતીકની ડાબી બાજુ નાના મૂલ્યનું પ્રતીક હોય તો શું થાય?
 (A) બાદબાકી (B) ગુણાકાર (C) ભાગાકાર (D) સરવાળો
- (6) V અને X માંથી બાદ થતું પ્રતીક કયું છે?
 (A) L (B) I (C) C (D) આપેલ તમામ
- (7) L, M અને C માંથી બાદ થતું પ્રતીક કયું છે?
 (A) X (B) I (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ
- (8) 64 ને રોમન અંકમાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?
 (A) LXIX (B) XLIV (C) LXVI (D) LXIV
- (9) 97 ને રોમન અંકમાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?
 (A) XCIIIX (B) XCVII (C) LXXXVII (D) CXVII
- (10) નીચેનામાંથી કયા રોમન અંકનું પુનરાવર્તન થાય છે?
 (A) V (B) L (C) C (D) D
- (11) આપેલ સંખ્યામાંથી સૌથી મોટી કઈ સંખ્યા છે?
 1473, 75284, 7983, 9872
 (A) 7983 (B) 75284 (C) 9872 (D) 1473
- (12) આપેલ સંખ્યામાંથી સૌથી નાની કઈ સંખ્યા છે?
 35647, 35001, 35874, 35999, 35002
 (A) 35647 (B) 35999 (C) 35874 (D) 35001
- (13) આપેલા અંકોના પુનરાવર્તન વગર તેમનો ઉપયોગ કરીને ચાર અંકની કેટલી સંખ્યાઓ બને?
 5, 9, 7 અને 4
 (A) 25 (B) 26 (C) 24 (D) 27

(14) આપેલા અંકોના પુનરાવર્તન વગર તેમનો ઉપયોગ કરીને ચાર અંકની સૌથી મોટી કઈ સંખ્યા બને?

5, 9, 7 અને 4

(A) 5974 (B) 4579 (C) 9754 (D) 7954

(15) આપેલા અંકોના પુનરાવર્તન વગર તેમનો ઉપયોગ કરીને સૌથી નાની કઈ સંખ્યા બને?

6, 4, 3 અને 5

(A) 3645 (B) 3456 (C) 3465 (D) 3546

(16) 3, 7 અને 9 અંકમાંથી ફક્ત એક અંકનું પુનરાવર્તન કરતાં ચાર અંકની મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને?

(A) 9773 (B) 9733 (C) 9973 (D) 9977

(17) 3, 7 અને 9 અંકમાંથી ફક્ત એક અંકનું પુનરાવર્તન કરતાં ચાર અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા બને?

(A) 3779 (B) 3379 (C) 3377 (D) 3799

(18) અંક 8 એ એકમના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને?

(A) 3008 (B) 9998 (C) 9768 (D) 9678

(19) અંક 5 એ દશકના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને?

(A) 9859 (B) 9895 (C) 9959 (D) 9995

(20) અંક 4 એ સોના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને?

(A) 9499 (B) 9487 (C) 9400 (D) 9489

(21) અંક 7 એ હજારના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને?

(A) 7999 (B) 7099 (C) 7990 (D) 7998

(22) અંક 3 એ એકમના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા બને?

(A) 1023 (B) 1003 (C) 1203 (D) 1033

(23) અંક 2 એ દશકના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા બને?

(A) 1020 (B) 1121 (C) 1220 (D) 1021

(24) અંક 6 એ સોના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા બને?

(A) 1600 (B) 1613 (C) 1611 (D) 1612

(25) અંક 1 એ હજારના સ્થાને હોય તો નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા બને?

(A) 1000 (B) 1230 (C) 1203 (D) 1320

(26) 759 માં અંકની અદલાબદલી કરવાથી મોટી કઈ સંખ્યા બને?

(A) 597 (B) 975 (C) 757 (D) 999

(27) ચાર અંકની સૌથી મોટી સંખ્યામાં કઈ સંખ્યા ઉમેરતાં પાંચ અંકની સૌથી નાની સંખ્યા મળે?

(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) એકપણ નહિ

(28) ક્રમશઃ ઊતરતો ક્રમ દર્શાવતી સંખ્યાઓ કઈ છે?

(A) 1000 , 998 , 996 , 995

(B) 9999 , 9990 , 9980 , 9970

(C) 9999, 9998 , 9997 , 9996

(D) 10,000 , 9600 , 9400 , 9300

(29) ક્રમશઃ ચડતો ક્રમ દર્શાવતી સંખ્યાઓ કઈ નથી?

(A) 10000 , 10001, 10002, 10003

(B) 1000 , 1001 ,1002 , 1003

(C) 100 , 101 , 102 , 103

(D) 1000, 999, 998, 997

(30) 50,801,592 ને આંતરરાષ્ટ્રીય પદ્ધતિમાં શબ્દોમાં કઈ રીતે લખાય?

(A) પાંચ કરોડ આઠ લાખ એક હજાર પાંચસો બાણું

(B) પચાસ મિલિયન આઠસો એક હજાર પાંચસો બાણું

(C) A અને B બંને સાચાં

(D) એકપણ નહિ

(31) 1 બિલિયન = _____ મિલિયન

(A) 10

(B) 100

(C) 1000

(D) 10,000

(32) 1 કરોડ = _____ મિલિયન

(A) 1

(B) 10

(C) 1000

(D) 100

(33) 1 મિલિયન = _____ લાખ

(A) 1

(B) 10

(C) 100

(D) 1000

(34) 1 મીટર = _____ સેન્ટિમીટર

(A) 10

(B) 100

(C) 1

(D) A અને B બંને

(35) 1 કિલોમીટર = _____ મિલિમીટર

(A) 1000

(B) 100

(C) 10,000

(D) 10,00,000

(36) 1 કિલોમીટર = _____ મીટર

(A) 1000

(B) 100

(C) 10

(D) 1

(37) 1 કિમી = _____ સેન્ટિમીટર

(A) 1,000

(B) 100

(C) 1,00,000

(D) 10

(38) 1 કિલોગ્રામ = _____ મિલિગ્રામ

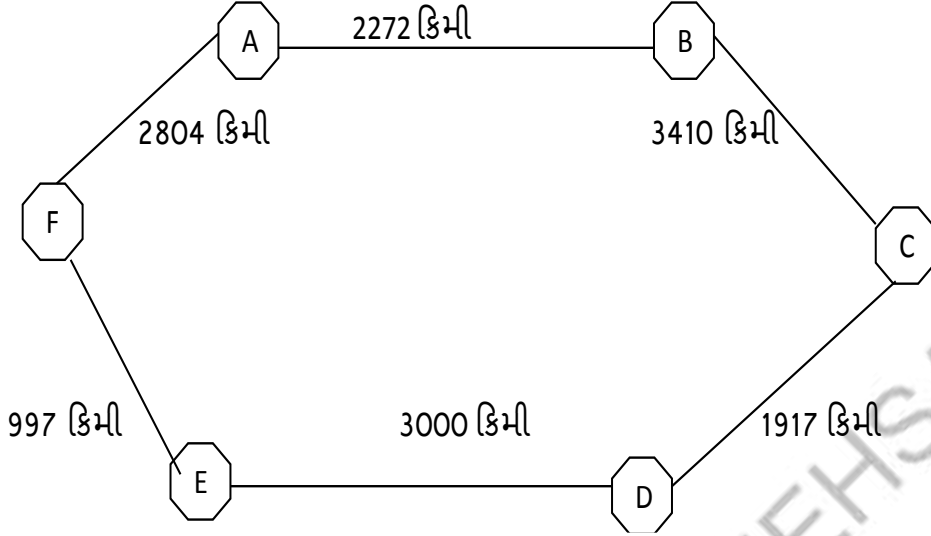
(A) 1,000

(B) 100

(C) 10,00,000

(D) 10

એક બસની મુસાફરી શરૂ થઈ અને વિવિધ સ્થળોએ 60કિમી/કલાકની ઝડપે પહોંચે છે. આકૃતિ જોઈને પ્રશ્ન નંબર 39 થી 43 ના સાચા વિકલ્પ શોધો.



(39) મુસાફરી A થી શરૂ થાય અને C પર પહોંચે તો કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?

- (A) 5682 કિમી (B) 5682 મીટર (C) 5682 મિમી (D) એકપણ નહિ

(40) બસ દ્વારા A થી D નું અંતર કેટલું છે?

- (A) 7599 કિમી (B) 7599 મીટર (C) 7599 મિમી (D) 7599 સેમી

(41) બસ દ્વારા D થી F નું અંતર કેટલું છે?

- (A) 3997 મીટર (B) 3997 મીમી (C) 1 કિમી (D) 3997 કિમી

(42) કુલ અંતર કાપતાં કેટલો સમય લાગે છે?

- (A) 60 કલાક (B) 240 કલાક (C) 166 કલાક (D) 60 કલાક

(43) કયા બે બિંદુ વચ્ચેનું અંતર કાપતાં સૌથી ઓછો સમય લાગે છે?

- (A) A-B (B) E- F (C) F-E (D) C-D

(44) 32 નું દસના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 30 (B) 40 (C) 32 (D) 35

(45) 461 નું સોના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 400 (B) 500 (C) 450 (D) એકપણ નહિ

(46) 500 નું હજારના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 0 (B) 500 (C) 1000 (D) 550

(47) 1149 નું સોના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 1100 (B) 1200 (C) 1150 (D) 1000

(48) 53552 નું દસ હજારના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 50,000 (B) 60,000 (C) 53,000 (D) 52,000

(49) ન્યૂઝ પેપરમાં 12 પેજ હોય અને રોજના 400 ન્યૂઝ પેપરનું છાપકામ થાય છે. તેમાંથી 374 ન્યૂઝપેપરનું વેચાણ થાય તો કેટલા પેજનો બગાડ થયો કહેવાય?

- (A) 26 (B) 312 (C) 12 (D) 260

(50) એક શાળામાં 2017-18માં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા 798 છે. 2018-19માં ધો-1માં 97 બાળકો પ્રવેશ લે છે અને ધો - 8 માંથી ઉત્તીર્ણ થઈને 117 બાળકો આગળના ધોરણમાં જાય છે તો શાળામાં વિદ્યાર્થીઓની વધ થશે કે ઘટ? કેટલી?

- (A) વધ , 20 વિદ્યાર્થીઓ (B) ઘટ, 20 વિદ્યાર્થીઓ
(C) વધ , 15 વિદ્યાર્થીઓ (D) ઘટ ,117 વિદ્યાર્થીઓ

(51) એક કેનમાં 40 લિટર દૂધ છે તો તેમાંથી 250 મિલીલિટરની કેટલી થેલીઓ ભરાય?

- (A) 0.160 (B) 6.25 (C) 16 (D) 160

(52) 5 કિલોગ્રામ ચોખામાંથી 250 મિલીગ્રામ ચોખાની કેટલી થેલી બને ?

- (A) 200 (B) 2000 (C) 20,000 (D) 20

(53) એક મોલમાંથી ₹ 9675, ₹ 4378, ₹ 5635 અને ₹ 3728 ની કિંમતની વસ્તુ ખરીદી છે તો હજારના આધારે અંદાજિત રકમ કેટલી થાય?

- (A) ₹ 23000 (B) ₹ 23416 (C) ₹ 24000 (D) ₹ 21000

(54) 98 ને રોમન અંકમાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?

- (A) XCVIII (B) LXIX (C) IIC (D) CVII

(55) 5768 નું હજારના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 5700 (B) 5000 (C) 6000 (D) 5800



(1) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 0 (B) 1 (C) (-1) (D) એકપણ નહિ

(2) પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં કઈ સંખ્યાનો સમાવેશ કરવાથી તે પૂર્ણ સંખ્યાઓ બને છે?

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

(3) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) 0 થી પ્રાકૃતિક સંખ્યાની શરૂઆત થાય છે .
 (B) બધી જ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો પૂર્ણ સંખ્યાઓમાં સમાવેશ થાય છે.
 (C) બધી જ પૂર્ણ સંખ્યાઓનો પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓમાં સમાવેશ થાય છે.
 (D) સૌથી નાની પૂર્ણ સંખ્યા 1 છે.

(4) સંખ્યારેખા પર જમણી બાજુની સંખ્યાઓ ડાબી બાજુની સંખ્યા કરતાં કેવી હોય છે?

- (A) મોટી (B) નાની (C) સરખી (D) બમણી

(5) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણ સંખ્યા છે પરંતુ પ્રાકૃતિક સંખ્યા નથી?

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

(6) 10,99,999 માં 1 ઉમેરતાં કઈ સંખ્યા મળે છે?

- (A) 10,99,911 (B) 11,00,000
 (C) 10,99,991 (D) 11,99,999

(7) 1000 ની તરત પહેલાંની સંખ્યા કઈ છે ?

- (A) 1001 (B) 1002 (C) 998 (D) 999

(8) બે પૂર્ણ સંખ્યાઓનો સરવાળો _____ મળે છે.

- (A) પ્રાકૃતિક સંખ્યા (B) પૂર્ણ સંખ્યા
 (C) શૂન્ય (D) ન મળે

(9) પૂર્ણ સંખ્યાઓ કઈ બે પ્રક્રિયાઓ માટે સંવૃત છે?

- (A) સરવાળા , બાદબાકી (B) બાદબાકી , ગુણાકાર
 (C) ગુણાકાર , ભાગાકાર (D) સરવાળો , ગુણાકાર

(10) $7 \div 0$ નો જવાબ શું મળે ?

- (A) 7 (B) 0 (C) 1 (D) અવ્યાખ્યાયિત પદ

(11) ક્રમના નિયમ માટે નીચેનામાંથી શું સાચું નથી ?

- (A) બે પૂર્ણ સંખ્યાઓ કોઈ પણ ક્રમમાં ઉમેરી શકાય છે.
(B) બે પૂર્ણ સંખ્યાઓનો કોઈપણ ક્રમમાં ગુણાકાર કરી શકાય છે.
(C) બે પૂર્ણ સંખ્યાઓની કોઈ પણ ક્રમમાં બાદબાકી કરી શકાય છે.
(D) ઉપરના તમામ

(12) સરવાળા માટેની તટસ્થ સંખ્યા કઈ છે ?

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

(13) ગુણાકાર માટેની તટસ્થ સંખ્યા કઈ છે ?

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

(14) આપેલી સંખ્યામાંથી કઈ સંખ્યા બાદ કરતાં તેના તરત પહેલાંની સંખ્યા મળે છે?

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

(15) કોઈ પણ બે પૂર્ણ સંખ્યાઓનો સરવાળો ગમે તે ક્રમમાં કરવામાં આવે તો પણ તેનો જવાબ સરખો જ મળે છે.

આ _____ નો ગુણધર્મ છે.

- (A) ક્રમ (B) સંવૃત્તતા
(C) જૂથ (D) તટસ્થ સંખ્યા

(16) ત્રણ પૂર્ણ સંખ્યાઓના સરવાળા માટે ગમે તે બે સંખ્યાઓનું જૂથ બનાવી તેના સરવાળામાં ત્રીજી સંખ્યા ઉમેરતાં પરિણામ સરખું જ મળે છે. આ _____ નો ગુણધર્મ છે.

- (A) ક્રમ (B) સંવૃત્તતા
(C) જૂથ (D) તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ

(17) કોઈપણ પૂર્ણ સંખ્યાનો 1 સાથે ગુણાકાર કરતાં પરિણામ તેની તે જ સંખ્યા મળે છે. આ કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે ?

- (A) ક્રમ (B) જૂથ
(C) વિભાજન (D) તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ

(18) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાને ચોરસ ડોટમાં દર્શાવી શકાય છે ?

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

(19) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાને લંબચોરસ ડોટમાં દર્શાવી શકાય છે?

- (A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 7

(20) _____ $\times 135 = 135$

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

(21) $100 \times \underline{\hspace{1cm}} = 0$

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

(22) $0 + \square = 850$

- (A) 650 (B) 750 (C) 850 (D) 950

(23) _____ $\times 232 = 232 \times 50$

- (A) 1 (B) 50 (C) 60 (D) 232

(24) 8989 માંથી એક બાદ કરતાં મળતી સંખ્યા કઈ છે ?

- (A) 8986 (B) 8987
(C) 8988 (D) 8990

(25) 32,000 માંથી એક બાદ કરી તેમાં એક ઉમેરતાં કઈ સંખ્યા મળે છે?

- (A) 31,999 (B) 32,000
(C) 32001 (D) 32002

(26) 13,00,019 પછી તરત આવતી સંખ્યા _____ છે.

- (A) 13,00,119 (B) 13,00,029
(C) 13,00,018 (D) 13,00,020

(27) 40,00,000 ના આગળ-પાછળ કઈ સંખ્યાઓ આવે?

- (A) 39,99,999 અને 40,00,001 (B) 39,99,988 અને 40,00,001
(C) 39,99,999 અને 40,00,002 (D) 39,99,990 અને 40,00,001

(28) _____, _____, _____ એ 30,000 પહેલાં આવતી સંખ્યાઓ છે.

- (A) 29,997 ; 29,998 ; 29999 (B) 30,010 ; 30,020 ; 30,030
(C) 30,001 ; 30,002 ; 30,003 (D) 30,997 ; 30,998 ; 30,999

(29) $534 + 200 + 577 =$ _____

- (A) 1113 (B) 1311
(C) 1131 (D) 3111

(30) $5371 + 208 + 31 = \square$

- (A) 5410 (B) 5510 (C) 5610 (D) 5710

(31) $5830 + 3330 + \square = 9360$

(A) 100

(B) 200

(C) 300

(D) 400

(32) $5830 + \square + 331 = 6161$

(A) 100

(B) 0

(C) 10

(D) 220

(33) $\square + 3029 + 2011 = 6040$

(A) 1000

(B) 2000

(C) 3000

(D) 4000

(34) $525 \times 50 \times 30 = \square$

(A) 787500

(B) 7875

(C) 78750

(D) 787

(35) $12 \times 10 \times 50 = \square$

(A) 60,000

(B) 6000

(C) 600

(D) 60

(36) $5 \times 30 \times 6 \times 10 = \square$

(A) 9000

(B) 900

(C) 90

(D) 9

(37) $5000 \times 1210 \times \square = 0$

(A) 60,50,000

(B) 60,50,000

(C) 0

(D) 1

(38) $150 \times 20 \times \square = 30,000$

(A) 10

(B) 100

(C) 20

(D) 200

(39) $358 \times 60 + 212 \times 30 = \square$

(A) 27840

(B) 28840

(C) 29840

(D) 30840

(40) $700 \times 40 + 800 \times 12 = \square$

(A) 34600

(B) 35600

(C) 36,600

(D) 37600

(41) $360 \times 96 \times 0 + 45 = \square$

(A) 34590

(B) 45

(C) 0

(D) 45360

(42) $1000 \times 500 \times 3 = \square$

(A) 15,00,000

(B) 90,00,000

(C) 1,50,00,000

(D) 15,00,00

(43) નીચેનામાંથી શાનો જવાબ શૂન્ય નથી?

(A) $1 + 0$

(B) 0×0

(C) $\frac{0}{2}$

(D) $\frac{10-10}{2}$

(44) એક બસ સોમવારે 30 કિમી મંગળવારે 50 કિમી અને બુધવારે 65000 મીટર ચાલે છે તો તેને કુલ કેટલા કિમી અંતર કાપ્યું હશે?

(A) 135 કિમી

(B) 155 કિમી

(C) 145 કિમી

(D) 165 કિમી

(45) એક દૂધવાળો ₹ 40 નું લિટર દૂધ વેચે છે. તેને સોમવારે અને મંગળવારે કુલ 22 લિટર તથા બુધવારે અને ગુરૂવારે કુલ 35 લિટર દૂધ વેચ્યું તો તેને સોમવારથી ગુરૂવાર સુધીમાં કેટલા રૂપિયા મળ્યા હશે?

(A) ₹ 2180

(B) ₹ 2280

(C) ₹ 2380

(D) ₹ 2480

(46) એક શાળામાં દરેક વિદ્યાર્થી પાસેથી કેરલ પૂર રાહત ફંડ પેટે ₹ 50 લેવામાં આવે છે. શાળામાં ઘો-6 માં 30, ઘો-7 માં 32 અને ઘો-8 માં 28 વિદ્યાર્થીઓ છે તો કુલ કેટલું ફંડ ભેગું થાય?

(A) ₹ 4500

(B) ₹ 4600

(C) ₹ 3600

(D) ₹ 2600

(47) મહેશભાઈએ સોમવારે 30 લિટર અને મંગળવારે 25 લિટર પેટ્રોલ તેમની ગાડીમાં પુરાવ્યું. જો પેટ્રોલની કિંમત 1 લિટર ના ₹ 70 હોય તો કુલ કેટલા રૂપિયાનું પેટ્રોલ પુરાવ્યું હશે?

(A) ₹ 2850

(B) ₹ 4850

(C) ₹ 3850

(D) ₹ 5850

(48) _____ $\times 420 = 420$

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(49) $999 \times \text{_____} = 0$

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(50) $420 \times 96 \times 0 + 30 = \text{_____}$

(A) 420

(B) 30

(C) 0

(D) 45360



(1) અંક 3 એ એકમના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા બને?

(કોઈપણ અંકનું પુરાવર્તન કરવું નહિ.)

- (A) 1023 (B) 1003 (C) 1203 (D) 1033

(2) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે?

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

(3) અંક 7 એ દશકના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને?

- (A) 9879 (B) 9779 (C) 9979 (D) 9997

(4) નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયામાં કમનો નિયમ લાગુ પડે છે?

- (A) સરવાળા , ગુણાકાર (B) સરવાળા , બાદબાકી
(C) બાદબાકી , ગુણાકાર (D) ભાગાકાર , ગુણાકાર

(5) 1 બિલિયન = _____ મિલિયન

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000

(6) $15 + 16 = 16 + 15$ માં કયો ગુણધર્મ લાગુ પડે છે?

- (A) સંવૃત્તતા (B) ક્રમ (C) જૂથ (D) તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ

(7) 1 કિલોગ્રામ = _____ મિલિગ્રામ

- (A) 1000 (B) 100 (C) 10,00,000 (D) 10

(8) $35 \times 410 \times \underline{\hspace{1cm}} = 0$

- (A) 1 (B) 0 (C) 35 (D) 410

(9) 58,552 નું દસ હજારના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું છે?

- (A) 50,000 (B) 60,000 (C) 58000 (D) 57,000

(10) $3000 + \underline{\hspace{1cm}} + 2350 = 5500$

- (A) 150 (B) 250 (C) 50 (D) 350

(11) LXIV ને અંકમાં કઈ રીતે દર્શાવાય?

- (A) 614 (B) 64 (C) 515 (D) તમામ

(12) $10 \times 15 + 30 \times 20 = \underline{\hspace{1cm}}$

- (A) 650 (B) 750 (C) 850 (D) 950

(13) 7, 5, 4 અને 3 અંકો વડે બનતી ચાર અંકની સૌથી નાની કઈ સંખ્યા છે ?

(A) 7543

(B) 3547

(C) 3457

(D) 4573

(14) 5000 ની તરત આગળની અને તરત પાછળની કઈ સંખ્યા આવે?

(A) 4999, 5001

(B) 5001, 4999

(C) 4998, 5002

(D) 5999, 6001

(15) 40 ને રોમન અંકમાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?

(A) LX

(B) CD

(C) VL

(D) XL

(16) રાહુલ રોજના 20 કિમી દોડે છે. જો સોમવારના દિવસે વધારાના 30 કિમી દોડે છે તો તે અઠવાડિયામાં

કુલ કેટલા કિમી દોડ્યો હશે ?

(A) 150 કિમી

(B) 160 કિમી

(C) 170 કિમી

(D) 180 કિમી

(17) નીચેનામાંથી કયા રોમન અંકનું પુનરાવર્તન થાય છે?

(A) V

(B) L

(C) C

(D) D

(18) $50 \times 60 + 25 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 3500

(B) 3050

(C) 5300

(D) 3600

(19) 1495 નું સોના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું છે ?

(A) 1490

(B) 1400

(C) 1500

(D) 1480

(20) $(2 \times 3) \times \underline{\hspace{2cm}} = (2 \times 5) \times 3$

(A) 2

(B) 3

(C) 1

(D) 5

(21) 98 ને રોમન અંકમાં કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?

(A) IIC

(B) LXXXIIC

(C) XCIIIX

(D) XCVIII

(22) $202 \times 50 \times 0 + 310 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 202

(B) 50

(C) 0

(D) 310

(23) કોઈપણ અંકનું પુરાવર્તન કર્યા સિવાય 4, 3, 7 અને 9 અંકનો ઉપયોગ કરી ચાર અંકની કેટલી સંખ્યા બને?

(A) 23

(B) 24

(C) 25

(D) 26

(24) અમદાવાદથી વડોદરા 150 કિમી છે અને વડોદરાથી સુરત 120 કિમી છે. એક બસ અમદાવાદથી વડોદરા થઈ સુરત પહોંચે છે અને પછી વડોદરા આવે છે. આ જ પ્રક્રિયા તે ત્રણવાર કરે છે તો તેણે કેટલા કિમી કાપ્યા કહેવાય?

(A) 270 કિમી

(B) 390 કિમી

(C) 1000 કિમી

(D) 1170 કિમી

(25) ધોરણ : 6 માં ગણિતના પુસ્તકનાં 320 પેજ છે. જો ક્લાસમાં 8 પેજનું છાપકામ થતું હોય તો 20 પુસ્તક છાપકામ કરતાં કેટલો સમય લાગે?

(A) 800 ક્લાસ

(B) 40 ક્લાસ

(C) 800 મિનિટ

(D) 400 ક્લાસ



(1) નીચેનામાંથી _____ એ 16 નો અવયવ નથી.

- (A) 4 (B) 8 (C) 3 (D) 16

પાસાની રમત:- પ્રશ્ન નંબર 2 થી 6 માટે નીચેના કોષ્ટક અને નિયમનો ઉપયોગ કરવો.

નિયમ: જો અવિભાજ્ય સંખ્યા પર આવે તો 5 અંક પાછા જવું .

START	→	1	2	3	4	5	
		10	9	8	7	6	
		11	12	13	14	15	
		20	19	18	17	16	
		21	22	23	24	25	WIN

(2) ઉપરના કોષ્ટકમાં અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ કેટલી છે?

- (A) 10 (B) 7 (C) 8 (D) 9

(3) દર્શ 5 અંક પર છે. જો પાસો ઉછાળતા તેને 2 અંક પડે તો તે કયા સ્થાને પહોંચશે?

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

(4) રાહુલ 22 અંક પર છે. તેને જીતવા માટે પાસા પર કેટલો અંક આવવો જોઈએ?

- (A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 1

(5) દર્શ 9 અંક પર છે. પાસો ઉછાળતાં 3 અંક પડે છે તો તે કયા સ્થાને પહોંચશે?

- (A) 15 (B) 20 (C) 12 (D) 13

(6) રાહુલ 16 અંક પર છે. જો તેને પાસો ઉછાળતા 3 અંક પડે તો તે કયા સ્થાન પર પહોંચશે?

- (A) 14 (B) 19 (C) 17 (D) 15

(7) 1 થી 100 સુધીમાં 12 ના અવયવી કેટલા મળે?

- (A) 8 (B) 7 (C) 10 (D) 9

(8) કોઈપણ પ્રાકૃતિક સંખ્યાના અવયવીઓની સંખ્યા _____ હોય.

- (A) નિશ્ચિત (B) અસંખ્ય
(C) શૂન્ય (D) સંખ્યાના બરાબર

(9) સરખામણી કરો.

A	B
(i) 12	(a) 5 નો અવયવી
(ii) 25	(b) 11 નો અવયવી
(iii) 16	(c) 32 નો અવયવી
(iv) 33	(d) 24 નો અવયવી

(A) (i)-d, (ii)-c, (iii)-a, (iv)-b

(B) (i)-d, (ii)-a, (iii)-c, (iv)-b

(C) (i)-a, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-d

(D) (i)-b, (ii)-a, (iii)-c, (iv)-d

(10) સાચો વિકલ્પ શોધો. 23, 46, _____, 92, 115, 138

(A) 72

(B) 84

(C) 69

(D) 104

(11) 1 એ કેવી સંખ્યા છે?

(A) વિભાજ્ય

(B) અવિભાજ્ય

(C) વિશિષ્ટ

(D) એકપણ નહિ

(12) 13 નો છઠ્ઠો ગુણિત નીચેનામાંથી કયો છે?

(A) 65

(B) 78

(C) 52

(D) 91

(13) બે ક્રમિક સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. _____ છે.

(A) 1

(B) 0

(C) 2

(D) એકપણ નહિ

(14) 1 થી 100 સુધીમાં આવતી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ કેટલી છે?

(A) 50

(B) 25

(C) 37

(D) 29

(15) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વિભાજ્ય નથી?

(A) 24

(B) 99

(C) 81

(D) 73

(16) અવિભાજ્ય સંખ્યાને કેટલા અવયવ હોય?

(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 1

(17) ઠું બેકી અને અવિભાજ્ય સંખ્યા ઠું.

(A) 4

(B) 2

(C) 6

(D) 8

(18) ઠું સોથી નાની અવિભાજ્ય સંખ્યા ઠું.

(A) 2

(B) 3

(C) 5

(D) 1

(19) હું સૌથી નાની વિભાજ્ય સંખ્યા છું.

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

(20) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

(A) 3 એ 6 નો અવયવ છે.

(B) 10 એ 10 નો અવયવ છે.

(C) 33 એ 11 નો અવયવ છે.

(D) 2 એ 10 નો અવયવ છે.

(21) 1 થી 10 સુધીમાં કેટલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે ?

(A) 2

(B) 5

(C) 4

(D) 3

(22) દરેક સંખ્યા _____ ગુણિત છે.

(A) પોતાનો

(B) 2

(C) 3

(D) (-1)

(23) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાને 10 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય?

(A) 1005

(B) 10005

(C) 50001

(D) 10050

(24) નીચેનામાંથી કઈ ચાવી 2 ની વિભાજ્યતા માટે લાગુ નહિ પડે?

(A) સંખ્યાના એકમના અંકમાં 0 હોય.

(B) સંખ્યાના એકમના અંકમાં 0 અથવા 5 હોય.

(C) સંખ્યાના એકમના અંકમાં 2, 4 કે 6 હોય.

(D) સંખ્યાના એકમના અંકમાં 8, 6 હોય.

(25) કઈ સંખ્યા 4 અને 8 વડે વિભાજ્ય છે?

(A) 14560

(B) 21084

(C) 1700

(D) 2468

(26) __7642 સંખ્યાની શરૂઆતમાં ખાલી જગ્યામાં કયો સૌથી નાનો અંક મૂકવાથી બનતી સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય બને?

(A) 2

(B) 3

(C) 5

(D) 0

(27) 12 ના અવયવીની સંખ્યા કેટલી થાય?

(A) 5

(B) 12

(C) અસંખ્ય

(D) 100

(28) જો સંખ્યાને 2 અને 3 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તો તે સંખ્યા _____ વડે વિભાજ્ય બને.

(A) 6

(B) 5

(C) 8

(D) 9

(29) હું દરેક સંખ્યાનો અવયવ છું.

(A) 0

(B) 3

(C) 1

(D) 2

(30) નીચેનામાંથી કઈ જોડ ક્રમિક અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ દર્શાવે છે?

(A) 7,8

(B) 2,3

(C) 17,18

(D) 21, 22

(31) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 11 વડે વિભાજ્ય નથી?

(A) 121

(B) 1331

(C) 144

(D) 61809

(32) આપેલ સંખ્યાની જમણી બાજુના એકી સ્થાનોએ આવેલા અંકોના સરવાળા અને બેકી સ્થાનોએ આવેલા અંકોના સરવાળા વચ્ચેનો તફાવત 0 હોય કે 11 હોય તેવી સંખ્યાને _____ વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય.

(A) 7

(B) 9

(C) 11

(D) 3

(33) સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો સામાન્ય અવયવ કઈ સંખ્યા હોય છે?

(A) 2

(B) 3

(C) 0

(D) 1

(34) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાઓ સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે?

(A) 2,4

(B) 10,12

(C) 18,9

(D) 2, 33

(35) 4 અને 6 નો સામાન્ય અવયવ કયો છે?

(A) 4

(B) 6

(C) 2

(D) 24

(36) નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પનો જવાબ 1 ન મળે?

(A) બે અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ

(B) વિશિષ્ટ સંખ્યા

(C) 2 અને 3 નો લ.સા.અ

(D) બે ક્રમિક સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ

(37) બે ક્રમિક સંખ્યાઓનો સામાન્ય અવયવ _____ મળે.

(A) તેમના ગુણાકાર જેટલો

(B) તેમના સરવાળા જેટલો

(C) 1

(D) 0

(38) 56 અને 120 બંનેમાં સમાયેલો અવયવ છે.

(A) 8

(B) 13

(C) 12

(D) 7

(39) 1 થી 1000 સુધીમાં આપતા 7 ના ગુણિતો કેટલા છે?

(A) 140

(B) 132

(C) 142

(D) 146

(40) 24 વડે વિભાજ્ય હોય તે સંખ્યાને બીજી કઈ સંખ્યા વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય?

(A) 2

(B) 3

(C) 8

(D) આપેલ તમામ

(41) નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા 120 નો અવિભાજ્ય અવયવ નથી?

(A) 2

(B) 3

(C) 5

(D) 12

(42) બે ક્રમિક બેકી સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. શું મળે?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) એકપણ નહિ

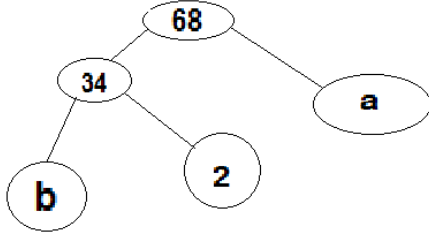
(43) 91, 112, અને 49 નો ગુ.સા.અ. _____ થાય.

- (A) 13 (B) 11 (C) 9 (D) 7

(44) સિન્નલમાં લાલ લાઈટ 3 સેકન્ડે, લીલી લાઈટ 4 સેકન્ડે અને પીળી લાઈટ 6 સેકન્ડે ચાલુ થાય છે તો ત્રણેય લાઈટો કયા સમયે એક સાથે ચાલુ થશે?

- (A) 72 સેકન્ડ (B) 12 સેકન્ડ (C) 48 સેકન્ડ (D) 24 સેકન્ડ

(45) નીચેના અવયવ-વૃક્ષમાં a તથા b ના સ્થાન માટે યોગ્ય સંખ્યાઓ જણાવો.



- (A) $a=17, b=2$ (B) $a=3, b=17$
(C) $a=2, b=17$ (D) $a=2, b=34$

(46) વિભાજ્ય સંખ્યાના અવિભાજ્ય અવયવો પાડવામાં કયા અવયવોનો સમાવેશ થતો નથી?

- (A) 1 (B) સંખ્યા પોતે
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(47) ચાર અંકની સૌથી મોટી સંખ્યાના અવિભાજ્ય અવયવ જણાવો.

- (A) $2 \times 2 \times 11 \times 101$ (B) $3 \times 3 \times 11 \times 101$
(C) $3 \times 2 \times 11 \times 11 \times 11$ (D) $3 \times 3 \times 101 \times 101$

(48) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ અવિભાજ્ય અવયવ દર્શાવે છે?

- (A) $42=2 \times 3 \times 7$ (B) $56=2 \times 4 \times 7$
(C) $96=2 \times 3 \times 4 \times 4$ (D) $88=2 \times 4 \times 11$

(49) એક સભાગૃહની લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઊંચાઈ અનુક્રમે 396 સેમી, 594 સેમી અને 726 સેમી છે. એવી સૌથી લાંબી ટેપ (મીટરપટ્ટી) ની લંબાઈ કઈ હશે કે જે સભાગૃહની ત્રણેય બાજુઓને પૂરેપૂરું માપી શકે?

- (A) 36 સેમી (B) 54 સેમી (C) 66 સેમી (D) 75 સેમી

(50) પ્રિયા 105 મીટર અને 84 મીટર લંબાઈના બે કાપડના તાકા ખરીદે છે. કાપડના તાકાની લંબાઈનું મહત્તમ મૂલ્ય શોધો કે જે બંને તાકાની લંબાઈના ગુણાંકમાં પૂરેપૂરું માપ લઈ શકે?

- (A) 420 મીટર (B) 189 મીટર (C) 21 મીટર (D) 65 મીટર

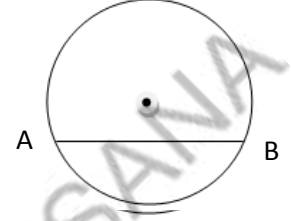


(1) બિંદુની સમજ આપવા માટે શાનો ઉપયોગ સૌથી યોગ્ય રહેશે?

- (A) ફૂટપટ્ટી વડે દર્શાવેલ માપ (B) કોણમાપક વડે દર્શાવેલ ખૂણો
(C) ટાંકણીની અણી (D) અંગડી વડે દોરેલ વર્તુળ

(2) નીચેની આકૃતિમાં \overline{AB} માટે શું સાચું છે?

- (A) વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થતો રેખાખંડ
(B) વર્તુળનું કેન્દ્ર અને વર્તુળ પરના બિંદુને જોડતો રેખાખંડ
(C) વર્તુળના બિંદુઓનો ગણ
(D) વર્તુળ પરના બિંદુઓને જોડતો રેખાખંડ



(3) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે ?

- (A) વર્તુળના બે વ્યાસ હંમેશાં છેદે છે.
(B) વર્તુળનું કેન્દ્ર હંમેશાં વર્તુળના અંદરના ભાગમાં હોય.
(C) દરેક જીવા એ વર્તુળનો વ્યાસ છે.
(D) વર્તુળને અસંખ્ય ત્રિજયાઓ હોય છે.

(4) સિદ્ધાર્થ નીચેનામાંથી શાની લંબાઈ, પહોળાઈ કે જડાઈ માપી શકશે?

- (A) રેખાખંડ (B) રેખા (C) કિરણ (D) બિંદુ

(5) નીચેની આકૃતિમાં ઉદ્ભવબિંદુ કયું નામ સૂચવે છે?



- (A) સચિન (B) ગૌરાંગ
(C) સુનીલ (D) એકપણ નહિ

(6) નીચેનામાંથી કોણ એક જ દિશામાં અનંત સુધી જાય છે?

- (A) બિંદુ (B) રેખા
(C) રેખાખંડ (D) કિરણ

(7) રેખાખંડ શાનો ભાગ ન હોઈ શકે?

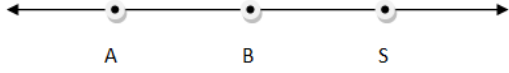
- (A) કિરણ (B) ખૂણો
(C) રેખા (D) એકપણ નહિ

(8) કયો અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ખુદા વક્રનું ઉદાહરણ છે ?

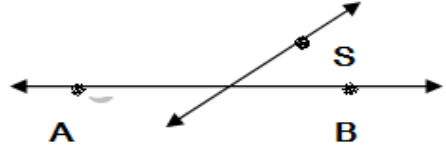
- (A) O (B) D
(C) B (D) Z

(9) કઈ આકૃતિમાં બિંદુ S એ \overline{AB} પર છે?

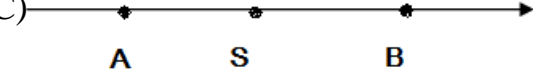
(A)



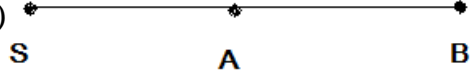
(B)



(C)



(D)



(10) ખૂણાઓની ભુજાઓના છેદબિંદુને શું કહે છે?

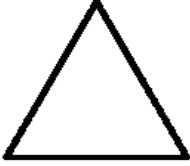
(A) મધ્યકેન્દ્ર

(B) શિરોબિંદુ

(C) મધ્યબિંદુ

(D) અંત્યબિંદુ

(11) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિને વિકર્ણો છે?



(A)



(B)



(C)



(D)

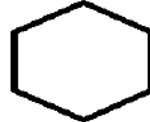
(12) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ બહુકોણ નથી?



(A)



(B)



(C)



(D)

(13) _____ અંગ્રેજ મૂળાક્ષર સંપૂર્ણ રેખાખંડનો બનેલો ખુદ્દો વક છે.

(A) P

(B) G

(C) R

(D) W

(14) આશા ઘવલને ચાર વિધાન કહે છે. તેમાંથી એક વિધાન ખોટું છે તે શોધો ?

(A) બંધ વક કે જે બહુકોણ ન હોય.

(B) બે બાજુવાળો બહુકોણ.

(C) ખુદ્દો વક કે જે રેખાખંડનો બનેલો હોય.

(D) બહુકોણ રેખાખંડનો બનેલો હોય છે.

(15) એક વર્તુળની ત્રિજ્યા x સેમી છે તો તેનો વ્યાસ _____ સેમી હોય.

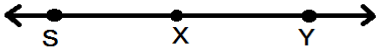
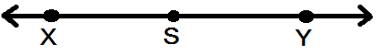
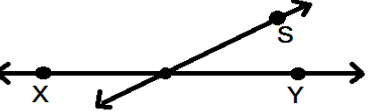
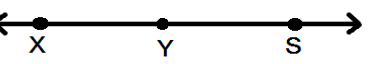
(A) $\frac{x}{2}$

(B) x

(C) 2x

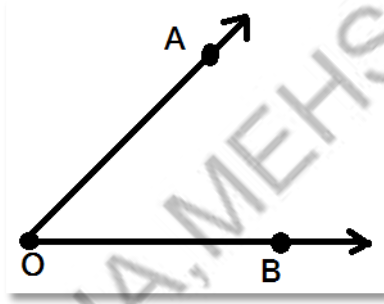
(D) x^2

(16) કઈ આકૃતિમાં બિંદુ S, \overleftrightarrow{XY} પર નથી?

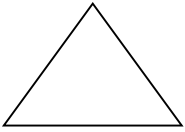
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

(17) \overrightarrow{OA} ને શું ન કહેવાય ?

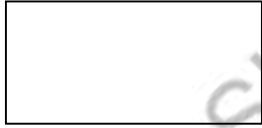
- (A) ભૂજ (B) કિરણ
(C) બાજુ (D) રેખા



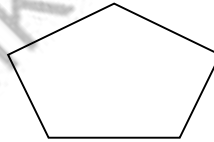
(18) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિનાં શિરોબિંદુઓ બે છે ?



(A)



(B)



(C)

એક પણ નહિ

(D)

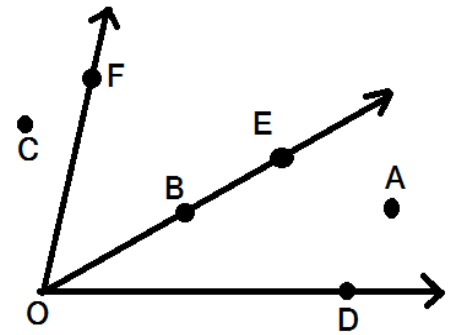
❖ આકૃતિ 4.1 પરથી પ્રશ્ન 19 થી 25 માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(19) $\angle DOE$ નું અંદરનું બિંદુ કયું છે ?

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

(20) _____ બિંદુ $\angle EOF$ નું બહારનું બિંદુ નથી.

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



આકૃતિ-4.1

(21) _____ બિંદુ $\angle DOE$ પરનું બિંદુ છે.

- (A) F (B) E
(C) A (D) C

(22) કચું બિંદુ શિરોબિંદુ છે?

- (A) 0 (B) F (C) D (D) E

(23) _____ એ $\angle EOF$ નો ભાગ નથી.

- (A) \overline{BE} (B) \overrightarrow{OE} (C) \overrightarrow{OD} (D) 0 શિરોબિંદુ

(24) _____ એ $\angle FOD$ નું ભૂજ છે.

- (A) \overrightarrow{OB} (B) \overrightarrow{OF} (C) \overrightarrow{OE} (D) \overrightarrow{OA}

(25) \overrightarrow{OB} ને બીજી કઈ રીતે દર્શાવી શકાય?

- (A) \overrightarrow{OE} (B) \overrightarrow{BE} (C) \overrightarrow{BO} (D) \overrightarrow{EO}

(26) _____ ની લંબાઈ માપી શકાય.

- (A) \overrightarrow{AB} (B) \overleftarrow{AB} (C) \overline{AB} (D) \overline{AB}

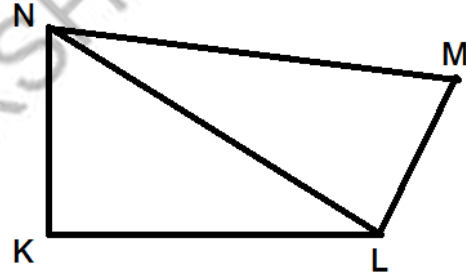
આકૃતિ 4.2 પરથી પ્રશ્ન 27 થી 32 ના જવાબો આપો.

(27) _____ વિકર્ણ છે.

- (A) \overline{MN} (B) \overline{ML}
(C) \overline{LN} (D) \overline{KL}

(28) \overline{MN} ની સામેની બાજુ _____ છે.

- (A) \overline{KL} (B) \overline{NL}
(C) \overline{ML} (D) \overline{NK}



આકૃતિ-4.2

(29) \overline{NK} ની પાસેની બાજુ કઈ નથી.

- (A) \overline{MN} (B) \overline{ML} (C) \overline{LK} (D) એકપણ નહિ

(30) આકૃતિ કેટલી બાજુની બનેલી છે.

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

(31) $\angle L$ ની સામેનો ખૂણો _____ છે.

- (A) $\angle K$ (B) $\angle M$ (C) $\angle L$ (D) $\angle N$

(32) ચતુષ્કોણને પાસપાસેના ખૂણાની _____ ખેડ હોય.

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(33) વર્તુળમાં બે ત્રિજ્યા અને ચાપ વડે ઘેરાયેલા પ્રદેશને _____ કહેવાય.

- (A) વૃત્તખંડ (B) વૃત્તાંશ (C) ચાપ (D) વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ

(34) વર્તુળમાં _____ નું માપ સરખું ન હોય.

- (A) ત્રિજ્યા (B) અર્ધચાપ (C) વ્યાસ (D) જીવા

(35) \overline{SP} માં S વર્તુળનું કેન્દ્ર અને P એ વર્તુળ પરનું બિંદુ છે તો \overline{SP} _____ છે.

- (A) ચાપ (B) જીવા (C) ત્રિજ્યા (D) વ્યાસ

(36) $\angle XYZ$ માં શિરોબિંદુ _____ છે.

- (A) X (B) Y (C) Z (D) એકપણ નહિ

(37) \overrightarrow{PQ} અને \overrightarrow{PR} જેના ભૂજ હોય તેવો ખૂણો _____ છે.

- (A) $\angle PQR$ (B) $\angle QRP$ (C) $\angle RPQ$ (D) એકપણ નહિ

(38) _____ ને એક જ ઉદ્ભવબિંદુ છે.

- (A) \overrightarrow{XY} (B) \overrightarrow{PQ} (C) \overrightarrow{DE} (D) $\triangle ABC$

(39) O કેન્દ્રવાળા વર્તુળ ઉપર બિંદુ A અને બિંદુ B છે. જો \overline{AB} એ O બિંદુમાંથી પસાર ન થાય તો \overline{AB} એ _____ છે.

- (A) ત્રિજ્યા (B) જીવા (C) અર્ધચાપ (D) વ્યાસ

❖ આકૃતિ 4.3 પરથી પ્રશ્ન 40 થી 46 માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(40) _____ એ સૌથી નાની જીવા છે.

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

(41) _____ એ સૌથી મોટી જીવા છે.

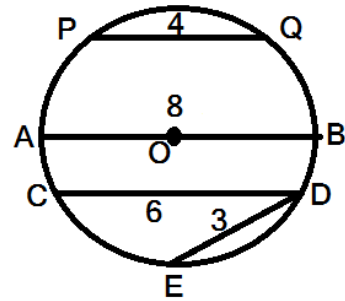
- (A) \overline{PQ} (B) \overline{AB}
(C) \overline{CD} (D) \overline{ED}

(42) સૌથી નાની જીવાનું માપ _____ છે.

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(43) આકૃતિમાં વર્તુળની કેટલી ત્રિજ્યાઓ દર્શાવેલી છે?

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર



આકૃતિ-4.3

(44) \overline{AO} નું માપ કેટલું મળશે ?

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

(45) વર્તુળમાં કેટલી શ્રવાઓ દર્શાવેલી છે ?

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

(46) _____ બિંદુ વર્તુળ પર આવેલ નથી.

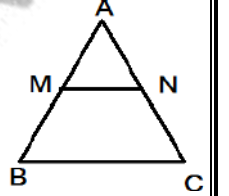
- (A) P (B) E (C) O (D) B

(47) M કેન્દ્રવાળા વર્તુળ ઉપર બિંદુઓ P અને Q છે. જો \overline{PQ} એ M માંથી પસાર થાય તો \overline{PQ} એ _____ છે.

- (A) અર્ધચાપ (B) ત્રિજ્યા (C) વ્યાસ (D) ચાપ

(48) _____ એ ΔABC નું અંગ નથી.

- (A) \overline{AC} (B) \overline{AB} (C) \overline{BC} (D) \overline{MN}



(49) _____ આકારને દસ અંગો હોય છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) વર્તુળ (C) ચતુષ્કોણ (D) એકપણ નહિ

(50) Q, P અને R બિંદુઓ એક જ રેખા ઉપર આવેલા છે. જો Q-P-R હોય તો \overrightarrow{PQ} નું વિરુદ્ધ કિરણ _____ છે.

- (A) \overrightarrow{RP} (B) \overrightarrow{RP} (C) \overrightarrow{PR} (D) \overrightarrow{RP}

(51) નીચેનામાંથી સાદો વક્ર કયો છે ?

- (A) ∇ (B) & (C) C (D) X

❖ આકૃતિ 4.4 માં પરથી પ્રશ્ન નંબર 52 થી 60 માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(52) _____ ત્રિજ્યા દર્શાવેલી છે.

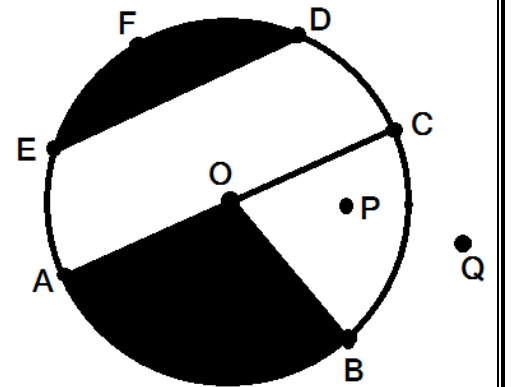
- (A) એક (B) બે
(C) ત્રણ (D) ચાર

(53) _____ શ્રવાઓ દર્શાવેલી છે.

- (A) એક (B) બે
(C) ત્રણ (D) ચાર

(54) _____ બિંદુ એ વર્તુળ પરનું બિંદુ છે.

- (A) F (B) O
(C) P (D) Q



આકૃતિ-4.4

(55) ખંડ ED ને _____ કહેવાય.

(A) વૃત્તાંશ

(B) વૃત્તખંડ

(C) અર્ધવર્તુળ

(D) વ્યાસ

(56) _____ વૃત્તાંશ દર્શાવેલ છે.

(A) એક

(B) બે

(C) ત્રણ

(D) ચાર

(57) _____ બિંદુ વર્તુળની બહારના ભાગમાં આવેલ છે.

(A) F

(B) O

(C) P

(D) Q

(58) AOB [છાયાંકિત ભાગ] ને _____ કહેવાય.

(A) વૃત્તાંશ

(B) વૃત્તખંડ

(C) અર્ધવર્તુળ

(D) ચાપ

(59) વર્તુળની ત્રિજ્યા = _____ X વ્યાસ

(A) 2

(B) $\frac{1}{2}$

(C) 4

(D) 1

(60) _____ ને બે અંત્યબિંદુઓ હોય છે.

(A) બિંદુ

(B) કિરણ

(C) રેખાખંડ

(D) રેખા



(1) 1 થી 100 સુધીમાં 16 ના અવયવી કેટલા છે?

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

(2) _____ અંગ્રેજી મૂળાક્ષર રેખાખંડોનો બનેલો ખુદો વક નથી.

- (A) W (B) R (C) Z (D) N

(3) એક વર્તુળનો વ્યાસ 14 સેમી છે તો તેની ત્રિજ્યા _____ સેમી હોય.

- (A) 14 (B) 7 (C) 28 (D) 196

(4) નીચેનામાંથી કઈ 3 ની વિભાજ્યતાની યાવી છે ?

- (A) સંખ્યાનો એકમનો અંક 3 કે 6 હોય.
 (B) સંખ્યાનો અંકોનો સરવાળો 3 વડે વિભાજ્ય હોય.
 (C) સંખ્યાનો એકમનો અંક 3 વડે વિભાજ્ય હોય.
 (D) ત્રણેય

(5) 21 નો સાતમો ગુણિત નીચેનામાંથી કયો છે ?

- (A) 105 (B) 189 (C) 168 (D) 147

(6) \overrightarrow{AB} અને \overrightarrow{AC} જેના ભૂજ હોય તેવો \angle _____ છે.

- (A) ABC (B) BCA (C) BAC (D) એકપણ નહિ

(7) વર્તુળનો વ્યાસ = _____ X ત્રિજ્યા

- (A) 1 (B) 2 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 4

(8) ચતુષ્કોણના વિકર્ણોની સંખ્યા _____ હોય છે.

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(9) ઠું 15 અને 25નો સામાન્ય અવયવ ઇં.

- (A) 20 (B) 5 (C) 15 (D) 25

(10) કયો અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ખુદા વકનું ઉદાહરણ છે?

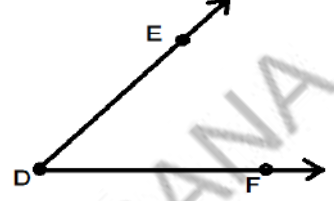
- (A) C (B) D (C) B (D) O

(11) લાલ, લીલી અને પીળી લાઈટો અનુક્રમે 3 સેકન્ડે, 4 સેકન્ડે અને 5 સેકન્ડે ચાલુ થાય છે તો ત્રણેય લાઈટો કયા સમયે એક સાથે ચાલુ થશે?

- (A) 30 સેકન્ડ (B) 45 સેકન્ડ
(C) 1 મિનિટ (D) 55 સેકન્ડ

(12) આકૃતિમાં \overline{DF} ને શું કહેશે?

- (A) ભુજા (B) રેખા
(C) રેખાખંડ (D) ખૂણો



(13) વર્તુળમાં _____ નાં માપ સરખાં હોય.

- (A) ત્રિજ્યા (B) જીવા
(C) વ્યાસ (D) A અને C બંને

(14) એવી સંખ્યા કે જેને 4 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તો તેનો _____

- (A) એકમનો અંક 4 હોય.
(B) એકમનો અંક 0 હોય.
(C) છેલ્લા બે અંક 4 વડે વિભાજ્ય હોય.
(D) એકમનો અંક 8 હોય.

(15) કઈ સૌથી નાની સંખ્યાને 12, 15 અને 21 વડે ભાગવાથી દરેક સ્થિતિમાં શેષ સાત રહે?

- (A) 408 (B) 427 (C) 252 (D) 315

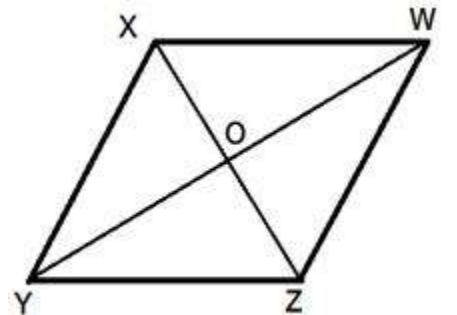
(16) વ્યાસ અને અર્ધપરિઘટી રચાતી બંધ આકૃતિને _____ કહે છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) વર્તુળ (C) ચતુષ્કોણ (D) અર્ધવર્તુળ

❖ આકૃતિ પરથી પ્રશ્ન નંબર 17 થી 21 ના જવાબ આપો.

(17) \overline{ZW} ની સામેની બાજુ _____ છે.

- (A) \overline{YZ} (B) \overline{XY}
(C) \overline{XW} (D) \overline{XZ}



(18) $\square XYZW$ નો વિકર્ણ _____ છે.

(A) \overline{YW}

(B) \overline{XY}

(C) \overline{OZ}

(D) \overline{XW}

(19) _____ એ $\square XYZW$ નું શિરોબિંદુ નથી.

(A) X

(B) O

(C) W

(D) Z

(20) વિકર્ણો _____ બિંદુમાં છેદે છે.

(A) X

(B) Z

(C) W

(D) O

(21) આકૃતિમાં _____ ત્રિકોણો દર્શાવેલ છે.

(A) બે

(B) ચાર

(C) છ

(D) આઠ

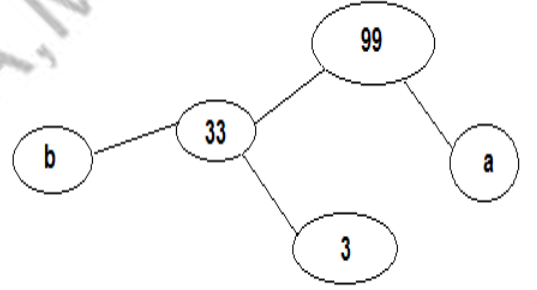
(22) નીચે આપેલા અવયવ વૃક્ષમાં a તથા b ના સ્થાન માટે યોગ્ય સંખ્યાઓ જણાવો.

(A) a=3, b=13

(B) a=11, b=3

(C) a=3, b=11

(D) a=13, b=3



(23) 10 ના અવયવીઓની સંખ્યા કેટલી થાય?

(A) 10

(B) અસંખ્ય

(C) 50

(D) 100

(24) કઈ સંખ્યા સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો સામાન્ય અવયવ છે?

(A) 3

(B) 2

(C) 0

(D) 1

(25) સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓના લ.સા.અ. માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

(A) સંખ્યાઓનો સરવાળો થાય.

(B) સંખ્યાઓનો તફાવત થાય.

(C) સંખ્યાઓનો ગુણાકાર થાય.

(D) સંખ્યાઓનો ભાગાકાર થાય.



- (1) 7, 8, 3 અને 2 અંકનો ઉપયોગ કરી ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા કઈ બને?
- (A) 8732 (B) 8877
(C) 8733 (D) 8722
- (2) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાનો પૂર્ણ સંખ્યામાં સમાવેશ થતો નથી?
- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) (-1)
- (3) બે સંખ્યાઓના લ.સા.અ અને ગુ.સા.અ.નો ગુણાકાર શાના બરાબર હોય?
- (A) બે સંખ્યાઓના સરવાળા બરાબર (B) બે સંખ્યાઓના તફાવત બરાબર
(C) બે સંખ્યાઓના ગુણાકાર બરાબર (D) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહિ
- (4) હું દરેક સંખ્યાનો અવયવ છું.
- (A) 1 (B) 2
(C) 0 (D) 3
- (5) 5, 7 અને 9 અંકનો ઉપયોગ કરી એક જ અંકના પુનરાવર્તનથી ચાર અંકની નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા મળે?
- (A) 5775 (B) 5799
(C) 5577 (D) 5579
- (6) કોઈપણ બે પૂર્ણ સંખ્યાઓનો ગુણાકાર પૂર્ણ સંખ્યા જ મળે છે. આ _____ ગુણધર્મ છે.
- (A) ક્રમ (B) સંવૃત્તતા
(C) જૂથ (D) તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ
- (7) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?
- (A) 15 એ 60 નો અવયવ છે. (B) 9 એ 3 નો અવયવ છે.
(C) 25 એ 5 નો અવયવ છે. (D) 4 એ 16 નો અવયવ છે.
- (8) 1 થી 50 સુધીમાં અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ કેટલી?
- (A) 17 (B) 18
(C) 20 (D) 15
- (9) XCVI ને અંકમાં દર્શાવો.
- (A) 106 (B) 97
(C) 105 (D) 96

(10) $5380 + 3520 + \underline{\hspace{2cm}} = 9000$

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 200

(11) चटकोएने _____ विकर्णो होय छे.

- (A) ढे (B) चार (C) पांच (D) नव

(12) $\angle FOX$ ना लुज _____ छे.

- (A) \overrightarrow{OF} अने \overrightarrow{OX} (B) \overrightarrow{XO} अने \overrightarrow{FX}
(C) \overrightarrow{FO} अने \overrightarrow{FX} (D) \overrightarrow{XO} अने \overrightarrow{XF}

(13) अंक 5 अे सोना स्थाने होय तो चार अंकनी मोटांमं मोटी संख्या कइ बने?

- (A) 9599 (B) 9587
(C) 9590 (D) 5599

(14) $59 \times 20 \times \underline{\hspace{2cm}} \times 400 = 0$

- (A) 0 (B) 1
(C) 4,72,000 (D) 8000

❖ नीचेनी आकृति परथी प्रश्न नंबर 15 थी 18 ना जवाब आपो.

(15) आपेल त्रिकोएने _____ नामथी लपी शकाय नहि.

- (A) ΔPQR (B) ΔXYR
(C) ΔQRP (D) ΔRPQ

(16) _____ त्रिकोएनुं अंग नथी.

- (A) बिंदु (B) \overline{PQ}
(C) $\angle PQR$ (D) \overline{QR}

(17) _____ बिंदु त्रिकोएनुं शिरोबिंदु नथी.

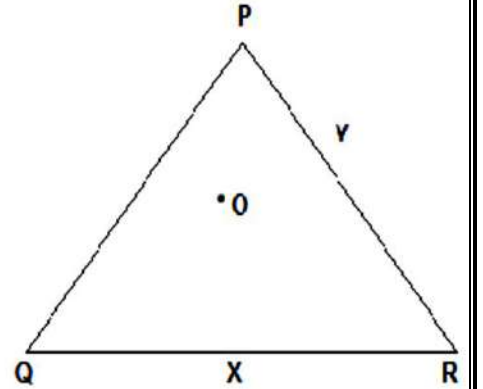
- (A) X (B) Q (C) R (D) P

(18) _____ बिंदु त्रिकोए परनुं बिंदु नथी.

- (A) O (B) P (C) X (D) R

(19) 66,876,592 ने आंतरराष्ट्रीय पद्धतिमां शब्दोमां लपो.

- (A) छ करोड अडसठ लाज छोतेर हजार पांचसो बाणुं
(B) छसठ मिलीयन आठसो छोतेर हजार पांचसो बाणुं
(C) A अने B
(D) अेकपए नहि



(20) $9600 + 400 + \underline{\hspace{2cm}} = 10,000$

- (A) 1 (B) 0 (C) 9600 (D) 400

(21) 1 કરોડ = મિલિયન

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10,000

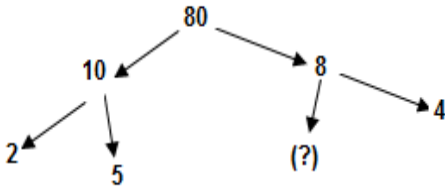
(22) સંખ્યારેખા પર 1008 એ 2311 ની કઈ બાજુએ આવેલા છે ?

- (A) જમણી (B) ડાબી (C) બંને જોડે (D) એકપણ નહિ

(23) જે સંખ્યાને બે કરતાં વધુ અવયવો હોય તેવી સંખ્યાને કઈ સંખ્યા કહેવાય ?

- (A) એકીસંખ્યા (B) બેકી સંખ્યા (C) વિભાજ્ય સંખ્યા (D) અવિભાજ્ય સંખ્યા

(24) ખૂટતો અંક શોધો



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

(25) ચાર અંકની સોથી નાની સંખ્યાથી ચડતા ક્રમમાં ક્રમશઃ ચાર સંખ્યા જણાવો.

- (A) 10,000 ; 10,001 ; 10,002 ; 10,003 (B) 1000 ; 1001 ; 1002 ; 1003
(C) 1000 , 999 , 998 , 997 (D) 1000 , 2000 , 3000 , 4000

(26) $855 + 45 + \underline{\hspace{2cm}} = 901$

- (A) 855 (B) 45 (C) 0 (D) 1

(27) LXXXVI =

- (A) 85 (B) 86 (C) 87 (D) 88

(28) હયાન પહેલા દિવસે 60 લખોટી બીજા દિવસે 40 લખોટી અને ત્રીજા દિવસે 50 લખોટી ખરીદે છે.

જો 1 લખોટીના 2 રૂપિયા હોય તો હયાને કેટલા રૂપિયાની લખોટીઓ ખરીદી?

- (A) ₹ 310 (B) ₹ 150 (C) ₹ 300 (D) ₹ 140

(29) ખૂણાને ટૂંકમાં $\angle X$ લખાય.

- (A) $\angle XYZ$ (B) $\angle YZX$ (C) $\angle ZXY$ (D) $\angle Z$

(30) કોઈપણ એક બિંદુમાંથી _____ રેખાઓ પસાર થાય.

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) અસંખ્ય

(31) 93 ને રોમન અંકમાં દર્શાવો.

- (A) XCIII (B) XCIV (C) IIVC (D) CXII

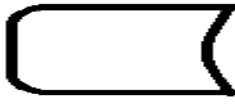
(32) વિસનગરથી અમદાવાદ 80 કિમી છે. માલવિકા વિસનગરથી અમદાવાદ 7 વાર જાય છે તો તેણે કુલ કેટલા કિમીની મુસાફરી કરી કહેવાય?

- (A) 560 (B) 660 (C) 87 (D) 550

(33) કઈ આકૃતિ બહુકોણ છે?



(A)



(B)



(C)



(D)

(34) કઈ આકૃતિને વિકર્ણો ન હોય?



(A)



(B)



(C)



(D)

(35) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય છે?

- (A) 21587 (B) 21765 (C) 21856 (D) 152638

(36) 65 અને 91 બંનેમાં સમાયેલો છે.

- (A) 5 (B) 7 (C) 13 (D) A અને B બંને

(37) 34, 102 અને 136 નો ગુ.સા.અ. કેટલો થાય?

- (A) 2 (B) 34 (C) 6 (D) 17

(38) _____ માં વર્તુળના કેન્દ્રનો સમાવેશ થતો નથી.

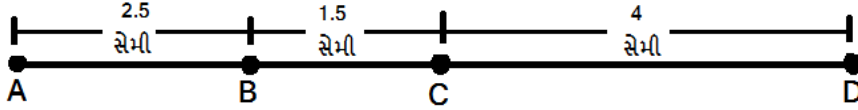
- (A) જીવા (B) ત્રિજ્યા (C) વ્યાસ (D) પૃતાંશ

(39) દશકના સ્થાન પર 0 હોય તેવી ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા _____ છે.

- (A) 9909 (B) 9900 (C) 9908 (D) 9807

(40) $(236 + 50) + 352 = [\text{_____} + 352] + 236$

- (A) 236 (B) 352 (C) 50 (D) 0



આકૃતિ-1.1

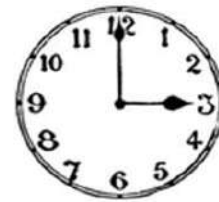
ઉપરની આકૃતિ-1.1 ના આધારે પ્રશ્ન નંબર 1 થી 7 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) આકૃતિ 1.1 માં રેખાખંડ પર કેટલા બિંદુ દર્શાવેલ છે?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (2) આકૃતિ 1.1 માં \overline{AD} નું મધ્યબિંદુ કયું છે ?
 (A) B (B) C (C) A (D) D
- (3) આકૃતિ 1.1 માં \overline{AD} ની લંબાઈ કેટલી છે?
 (A) 4 સેમી (B) 7 સેમી (C) 8 સેમી (D) 5 સેમી
- (4) આકૃતિ 1.1 માટે કયું સાચું નથી?
 (A) $AB+BD=AD$ (B) $AC+CD=AD$
 (C) $AC+BD=AD$ (D) $DB+BA=DA$
- (5) આકૃતિ 1.1 માં AC _____ CD .
 (A) $>$ (B) $<$ (C) \neq (D) $=$
- (6) આકૃતિ 1.1 માં AB _____ BD .
 (A) $>$ (B) $<$ (C) $=$ (D) એકપણ નહિ
- (7) આકૃતિ 1.1 માં \overline{BC} નું માપ 1.5 સેમી છે તો તેને મિમીમાં કેવી રીતે દર્શાવી શકાય?
 (A) 150 મિમી (B) 15 મિમી (C) 0.15 મિમી (D) 1.5 મિમી

❖ આકૃતિ-1.2 નો આધાર લઈ પ્રશ્ન નંબર 8 થી 18 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (8) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 4 થી 7 પર જાય તો તે કેટલું પરિભ્રમણ દર્શાવે છે તે અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવો?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$



આકૃતિ-1.2

- (9) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 3 થી 9 પર ફરે તો તે કેટલું પરિભ્રમણ દર્શાવે છે તે અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવો?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$

(10) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 6 થી 3 પર ફરે તો તે કેટલું પરિભ્રમણ દર્શાવે છે તે અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવો?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$

(11) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 12 થી શરૂ કરી $\frac{1}{2}$ આંટો પૂર્ણ કરે તો કલાક કાંટો કયા અંક પર હશે?

- (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12

(12) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 3 થી શરૂ કરી $\frac{1}{4}$ આંટો પૂર્ણ કરે તો કલાક કાંટો કયા અંક પર હશે?

- (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12

(13) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 2 થી 8 સુધી ફરે તો તે કેટલા કાટખૂણા જેટલું ફર્યો કહેવાય ?

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

(14) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 4 થી શરૂ કરી એક કાટખૂણા જેટલું ફરે છે તો કલાક કાંટો કયા અંક પર હશે?

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

(15) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 12 થી 3 સુધી ફરે છે તો કયો ખૂણો બનાવશે ?

- (A) કાટખૂણા (B) લઘુખૂણા (C) ગુરુખૂણા (D) સરળખૂણા

(16) સરળખૂણા બનાવવા માટે કલાક કાંટાએ કેટલો ભાગ ફરવું પડશે?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$
(C) $\frac{1}{2}$ થી વધુ (D) $\frac{1}{4}$ થી ઓછું

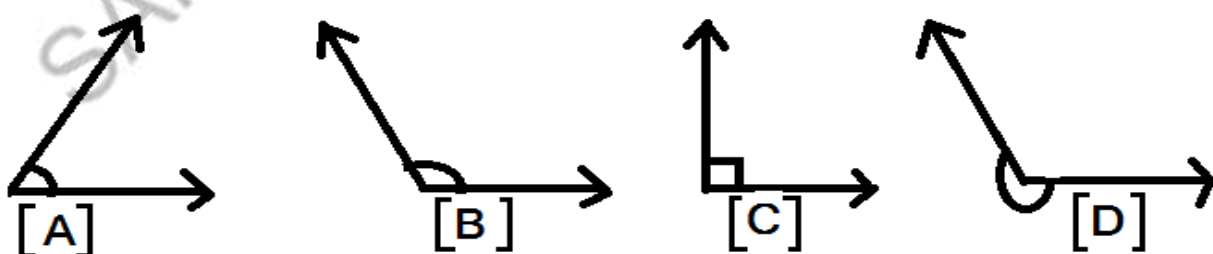
(17) ઘડિયાળમાં કયા સમયે લઘુખૂણા બનશે ?

- (A) બરાબર 4 કલાક (B) 2 કલાક 20 મિનિટ
(C) 1 કલાક 30 મિનિટ (D) બરાબર 3 કલાક

(18) ગુરુખૂણા દર્શાવતી પરિસ્થિતિ શોધો.

- (A) બરાબર 4 કલાક (B) 1 કલાક 30 મિનિટ
(C) બંને પરિસ્થિતિમાં (D) બેમાંથી કોઈપણ પરિસ્થિતિમાં નહિ

(19) નીચેના પૈકી કઈ આકૃતિ પ્રતિબિંબ કોણ દર્શાવે છે?



❖ નીચેની આકૃતિ 1.3 પરથી પ્રશ્ન નંબર 20 થી 25 ના સાચા વિકલ્પ પસંદ કરો.

(20) $\angle COD$ નો પ્રકાર કયો છે ?

- (A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ
(C) કાટકોણ (D) સરળકોણ

(21) આકૃતિ 1.3 માં કુલ કેટલા કાટખૂણા છે ?

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

(22) $\angle BOD$ નું માપ _____ થાય.

- (A) 90° (B) 45°
(C) 135° (D) એકપણ નહિ

(23) કયા બે ખૂણાના માપનો સરવાળો સરળકોણ જેટલો થશે?

- (A) $\angle COD$ અને $\angle BOC$ (B) $\angle BOA$ અને $\angle AOD$
(C) $\angle COD$ અને $\angle AOD$ (D) $\angle BOC$ અને $\angle AOD$

(24) $\angle AOD$ માટે શું સાચું છે ?

- (A) $\angle AOD$ નું માપ કાટખૂણા કરતાં વધારે
(B) $\angle AOD$ નું માપ સરળકોણ કરતાં ઓછું છે.
(C) $\angle AOD$ માપ ગુરુકોણ છે.
(D) આપેલ તમામ

(25) આકૃતિ 1.3 માં કઈ રેખાઓ લંબરેખાઓ છે?

- (A) \overrightarrow{OB} અને \overrightarrow{AD} (B) \overrightarrow{OB} અને \overrightarrow{AC} (C) \overrightarrow{OD} અને \overrightarrow{AC} (D) આપેલ તમામ

(26) નીચેનાં પૈકી લંબરેખાઓનું ઉદાહરણ કયું છે?

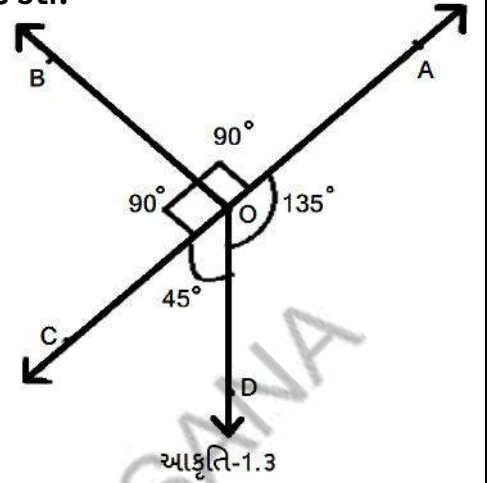
- (A) ચોપડીની જોડાયેલી બે ધાર
(B) રેલ્વેના પાટા
(C) ઘરની છત પર ત્રિકોણાકાર લગાવેલા પતરા
(D) આઈસ્ક્રીમનો કોન

(27) $\triangle ABC$ માં $AB = BC = AC = 5$ સેમી હોય તેવા ત્રિકોણનો પ્રકાર જણાવો.

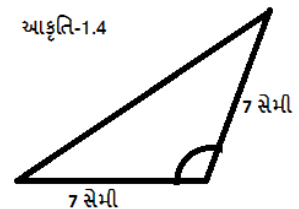
- (A) સમબાજુ (B) વિષમબાજુ (C) સમઢિબાજુ (D) આપેલા તમામ

(28) આકૃતિ 1.4 માં આપેલ ત્રિકોણનો પ્રકાર જણાવો.

- (A) સમબાજુ (B) વિષમબાજુ
(C) સમઢિબાજુ (D) કાટકોણ



આકૃતિ-1.4



(29) જે ત્રિકોણની બધીજ બાજુઓના માપ ભિન્ન હોય તેવા ત્રિકોણને કેવો ત્રિકોણ કહે છે?

- (A) સમબાજુ (B) વિષમબાજુ
(C) સમદ્વિબાજુ (D) એકપણ નહિ

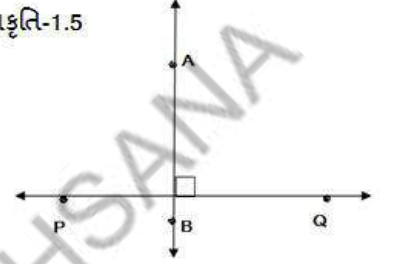
(30) ΔLMN માં $m\angle L = 30^\circ$, $m\angle M = 70^\circ$, $m\angle N = 80^\circ$ છે તો ત્રિકોણનો પ્રકાર જણાવો?

- (A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ
(C) કાટકોણ (D) સમબાજુ

(31) આકૃતિ 1.5 ને સંકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવી શકાય?

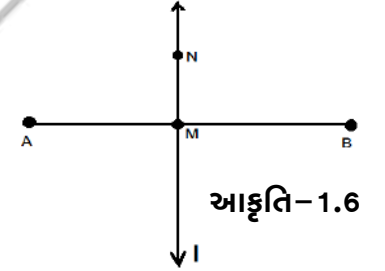
- (A) $\overline{AB} = \overline{PQ}$ (B) $\overline{AB} \perp \overline{PQ}$
(C) $\overline{AB} > \overline{PQ}$ (D) $\overline{AB} < \overline{PQ}$

આકૃતિ-1.5



(32) રેખા l એ \overline{AB} નો સંબંધિતભાજક છે તો નીચે પૈકી શું સાચું છે?

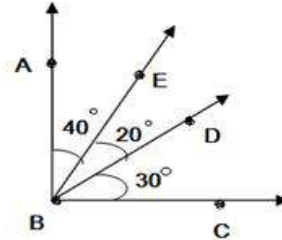
- (A) $AM = MB$ (B) $l \perp \overline{AB}$
(C) A અને B બંને (D) A અને B પૈકી કોઈ નહિ



આકૃતિ-1.6

(33) આકૃતિ 1.7 માં કુલ કેટલા ખૂણા છે?

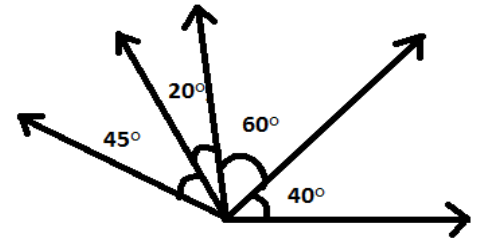
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6



આકૃતિ-1.7

(34) આકૃતિ 1.8 માં કુલ કેટલા લઘુકોણ આપેલા છે?

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



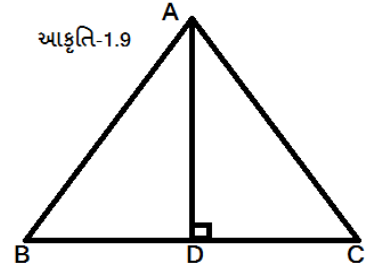
આકૃતિ-1.8

(35) જો બે ખૂણાઓનો સરવાળો 180° કરતાં વધારે હોય તો કઈ બાબત સાચી છે ?

- (A) બંને ખૂણા લઘુકોણ હશે.
(B) બંને ખૂણા પૈકી એક લઘુકોણ અને એક ગુરુકોણ હોય.
(C) એક ખૂણો કાટખૂણો અને એક લઘુકોણ હોય.
(D) એકપણ નહિ

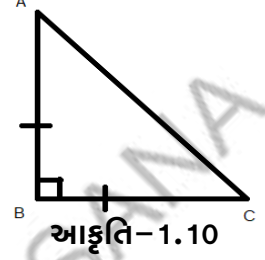
(36) આકૃતિ 1.9 માં જો $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ હોય તો કેટલા કાટકોણ ત્રિકોણ બનશે ?

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



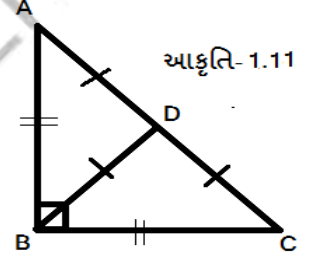
(37) આકૃતિ 1.10 માં જો $AB=BC$ તથા $\overline{AB} \perp \overline{BC}$ હોય તો કેવો ત્રિકોણ બને?

- (A) સમબાજુ (B) સમદ્વિબાજુ
(C) કાટકોણ (D) સમદ્વિબાજુ કાટકોણ



(38) આકૃતિ 1.11માં $AB = BC$ તથા $AD = CD = BD$ હોય તો કેટલા સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ હશે?

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



(39) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ માટે શું ખોટું છે?

- (A) સામસામેની બાજુઓ સમાંતર હોય છે.
(B) બધી બાજુના માપ સમાન હોય છે.
(C) સામસામેના ખૂણા સમાન હોય છે.
(D) તેના વિકર્ણ પરસ્પર કાટખૂણે દુભાગતા નથી.

(40) કયા પ્રકારના ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર લંબ હોય છે?

- (A) સમાંતરબાજુ (B) લંબચોરસ
(C) સમલંબ (D) સમબાજુ

(41) મારા બધા જ ખૂણા કાટખૂણા છે તો હું કોણ છું?

- (A) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ (B) ચોરસ
(C) સમબાજુ ચતુષ્કોણ (D) સમલંબ ચતુષ્કોણ

(42) સામસામેની બાજુઓ સમાંતર તથા વિકર્ણો સમાન હોય તો તેવા ચતુષ્કોણનું નામ નીચે પૈકી કયું થાય?

- (A) લંબચોરસ (B) સમલંબ
(C) ચોરસ (D) A અને C બંને

(43) વિરાટ બસમાં બેસીને મામાને ઘરે જાય છે તે બસને કુલ કેટલી કિનારી (ઘાર) હશે?

- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16

(44) નીચેનાં જોડકાં માટે સાચી જોડ જણાવો.

(1) ત્રિકોણ



(2) ચોરસ



(3) પંચકોણ



(4) ષટકોણ



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

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

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

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

(45) ત્રિકોણ કેટલા વિકર્ણો ધરાવે છે?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) એકપણ નહિ

(46) ષટકોણ આકારના ઓરડાનું ભોંયતળિયું કેટલી બાજુઓ ધરાવે છે?

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 3

(47) યોગ્ય જોડકું પસંદ કરો.

આકારો	વિકર્ણોની સંખ્યા
(1)	(A) 5
(2)	(B) 20
(3)	(C) 2
(4)	(D) 9
(5)	(E) 0

(A) 1-E, 2-C, 3-A, 4-D, 5-B

(B) 1-E, 2-C, 3-D, 4-A, 5-B

(C) 1-E, 2-C, 3-B, 4-A, 5-D

(D) 1-E, 2-C, 3-A, 4-B, 5-D

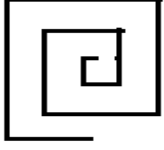
(HINT: $\frac{N(N-3)}{2}$, સૂત્રનો ઉપયોગ કરવો

જ્યાં N = બાજુની સંખ્યા)

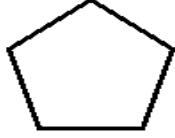
(48) સાઈકલના પૈડાને 36 આરા છે તો ક્રમશઃ આવેલા 2 આરા વચ્ચેનો ખૂણો કેટલો થાય?

- (A) 20° (B) 30° (C) 10° (D) 15°

(49) નીચેના પૈકી કયો બહુકોણ છે તે શોધો?



(A)



(B)



(C)



(D)

(50) ભારતના રાષ્ટ્રધ્વજમાં કુલ કેટલા બહુકોણ બને?

- (A) 4 (B) 3 (C) 27 (D) 6

(51) મને ઓળખો.

- હું છ ફલક ધરાવું છું.
→ મને બાર ધાર કિનારી છે.
→ બધી જ ફલકને ચાર શિરોબિંદુ છે.

- (A) ગોળો (B) નળાકાર
(C) સમઘન (D) શંકુ

(52) દીવાસળીની પેટી માટે કયું વિધાન સત્ય નથી?

- (A) મને બાર ધાર (કિનારી) છે. (B) મને છ ફલક છે.
(C) મને બાર ખૂણાઓ છે. (D) દરેક ફલકને ચાર ખૂણાઓ છે.

(53) કેલિડોસ્કોપની ધાર અને ખૂણાનો સરવાળો કેટલો થાય?

- (A) 18 (B) 24
(C) 27 (D) 9

(54) ચોરસ પિરામિડમાં કેટલા ત્રિકોણ હોય છે?

- (A) ત્રણ (B) ચાર
(C) બે (D) એક

(55) ત્રિકોણીય પિરામિડને કુલ કેટલા ખૂણા હોય છે ?

- (A) 9 (B) 12
(C) 15 (D) 6



- (1) સંખ્યારેખા પર શૂન્યથી જમણી બાજુ આગળ વધતાં કઈ પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ મળે છે?
- (A) ઋણ પૂર્ણાંક (B) ધન પૂર્ણાંક
(C) શૂન્ય (D) ધન અને ઋણ પૂર્ણાંક
- (2) સંખ્યારેખા પર શૂન્યથી ડાબી બાજુ આગળ વધતાં _____ સંખ્યાઓ મળે છે.
- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક
(C) ધન અને ઋણ પૂર્ણાંક (D) એકપણ નહિ
- (3) સંખ્યારેખા પર શૂન્યથી જમણી બાજુ 5 એકમ જતાં _____ સંખ્યા મળે.
- (A) 4 (B) 6 (C) 5 (D) (-5)
- (4) સંખ્યારેખા પર શૂન્યથી ડાબી બાજુ 3 એકમ જતાં _____ સંખ્યા મળે.
- (A) 3 (B) (-3) (C) (-4) (D) (-2)
- (5) _____ સંખ્યા 5 ની અનુગામી સંખ્યા છે.
- (A) 5 (B) 6 (C) (-6) (D) 4
- (6) _____ સંખ્યા (-3) ની પૂરોગામી સંખ્યા છે.
- (A) (-4) (B) (-2) (C) (-1) (D) (-5)
- (7) _____ સંખ્યા 0 ની પૂરોગામી સંખ્યા છે.
- (A) (-1) (B) 1 (C) (-2) (D) 2
- (8) _____ સંખ્યા 1 ની અનુગામી સંખ્યા છે.
- (A) 3 (B) 0 (C) 2 (D) (-1)
- (9) સંખ્યારેખા પર (-5) દર્શાવવા માટે 0 થી કઈ બાજુ જવું પડે ?
- (A) જમણી બાજુ (B) ડાબી બાજુ (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ
- (10) સંખ્યારેખા પર 0 થી 6 પર જવા માટે કઈ બાજુ જવું પડે ?
- (A) જમણી બાજુ (B) ડાબી બાજુ
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ
- (11) 1 _____ (-2)
- (A) > (B) < (C) = (D) એકપણ નહિ
- (12) (-4) _____ (-5)
- (A) > (B) < (C) = (D) એકપણ નહિ

(13) 0 _____ (-1)

(A) < (B) > (C) = (D) એકપણ નહિ

(14) (-4) અને (-8) ની વચ્ચે આવતી સંખ્યાઓ કઈ છે?

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

❖ પ્રશ્ન નંબર 15 થી 19 ના વિકલ્પ નીચે આપેલ માહિતી પરથી પસંદ કરો.

સ્થળ	તાપમાન
(1) શ્રીનગર	- (-10°C)
(2) અમદાવાદ	- 30°C
(3) દિલ્હી	- 34°C
(4) શિમલા	- (-3)°C
(5) મુંબઈ	- 20°C

(15) _____ શહેર સૌથી ઠંડું શહેર છે.

(A) અમદાવાદ (B) શિમલા (C) શ્રીનગર (D) મુંબઈ

(16) _____ શહેરમાં સૌથી વધુ ગરમી પડે છે.

(A) અમદાવાદ (B) દિલ્હી (C) મુંબઈ (D) શિમલા

(17) શ્રીનગર અને મુંબઈ શહેરનાં તાપમાનનો તફાવત કેટલો છે?

(A) 20°C (B) 10°C (C) 30°C (D) 25°C

(18) દિલ્હી અને શિમલા શહેરનાં તાપમાનનો તફાવત કેટલો થાય ?

(A) 38°C (B) 37°C (C) 36°C (D) 39°C

(19) મુંબઈ અને અમદાવાદ શહેરનાં તાપમાનનો તફાવત કેટલો છે ?

(A) 10°C (B) 15°C (C) 5°C (D) 16°C

(20) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

(A) (-4) > (-5) (B) (-4) < 5 (C) 4 < (-5) (D) 4 > (-5)

(21) નીચેનામાંથી કઈ જોડ ચડતો ક્રમ દર્શાવે છે?

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

(22) _____ સાચો ઉત્તરતો ક્રમ છે.

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

(23) (-10) થી મોટી ચાર પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ જણાવો.

- (A) (-8),(-7),1,2 (B) (-8),7,(-11),1
(C) (-11),(-12),(-13),(-14) (D) (-9),(-8),(-7),(-10)

(24) $(-6) + (-2) =$ _____

- (A) 8 (B) (-8) (C) (-4) (D) 4

(25) 7 અને (-10) નો સરવાળો કરતા શું મળે ?

- (A) (-37) (B) (-7) (C) (-3) (D) 17

(26) રોહિત પાસે ₹ 30 છે. તેમાંથી તે ₹ 6 ની પેન તથા ₹ 14 ની માપપટ્ટી ખરીદે છે તો તેની પાસે કુલ કેટલા રૂપિયા વધે?

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

(27) $(-5) + (-4) + 3 + 1 =$ _____

- (A) (-5) (B) 9 (C) 4 (D) (-9)

(28) યોગ્ય ચિહ્ન મૂકો. $(-2) + (-4)$ _____ $(-2) + (-4)$

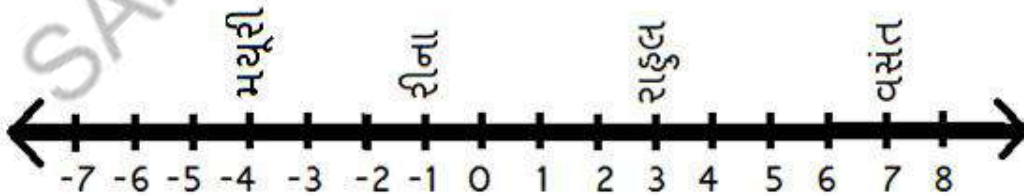
- (A) > (B) < (C) = (D) ÷

(29) $10 + (-10) +$ _____ $= 0$

- (A) 20 (B) (-20) (C) 0 (D) (-10)

❖ મેદાનમાં સંખ્યારેખા દોરી, ચાર બાળકો આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણેના સ્થાન પર ઊભા છે. તેના આધારે પ્રશ્નનં.

30 થી 33 માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



(30) વસંતને રીનાના સ્થાને જવું હોયતો કેટલા એકમ ખસવું પડે?

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

(31) મયૂરીને રાહુલના સ્થાને જવું હોય તો કેટલા એકમ ખસવું પડે?

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

(32) વસંતને મયૂરીના સ્થાને જવું હોય તો કેટલા એકમ ખસવું પડે?

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

(33) રાહુલને વસંતના સ્થાને જવા માટે કેટલા એકમ ખસવું પડે?

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

(34) ગણતરી કરો.

$$1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + 7 + (-8) + 9 + (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

(35) ગણતરી કરો.

$$1 + 2 + 3 + (-4) + (-5) + 6 + (-7) + (-8) + 9 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

(36) $1 + (-2) + 4 + (-6) + \underline{\hspace{2cm}} = (-12)$

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

(37) યોગ્ય જોડકું પસંદ કરો:

(અ)	(બ)
(1) +3 ની વિરોધી સંખ્યા	(a) (-1)
(2) મોટામાં મોટી ઋણ સંખ્યા	(b) (-2)
(3) સૌથી મોટી બેકી ઋણ પૂર્ણાંક સંખ્યા	(c) (-3)
(4) ઋણ પૂર્ણાંક કરતાં મોટી પૂર્ણાંક સંખ્યા કે જે ધન પૂર્ણાંક નથી	(d) (-6)
(5) (-3) ની આગળની અને પાછળની પૂર્ણાંક સંખ્યાનો સરવાળો કરો :	(e) 0

(A) 1 → c, 2 → a, 3 → b, 4 → e, 5 → d

(B) 1 → a, 2 → b, 3 → c, 4 → d, 5 → e

(C) 1 → b, 2 → c, 3 → d, 4 → a, 5 → e

(D) 1 → e, 2 → d, 3 → c, 4 → b, 5 → a

(38) _____ + 78 = 24

- (A) 54 (B) (-54) (C) 34 (D) (-34)

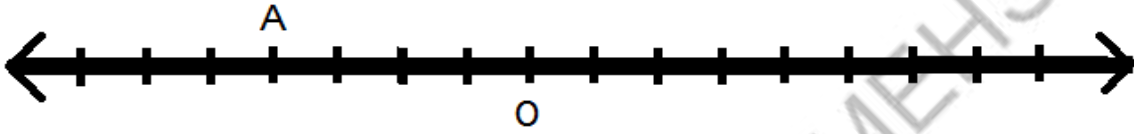
(39) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

- (A) $(-8) > (-7)$ (B) $1 < 0$ (C) $(-1) < 0$ (D) $(-2) > 4$

(40) (-30) અને (-12) નો સરવાળો કેટલો થાય?

- (A) 42 (B) (-18) (C) (-42) (D) 18

(41) A કઈ પૂર્ણાંક સંખ્યા દર્શાવે છે? (શૂન્ય સિવાયની દર્શાવીએ તો)



- (A) 2 (B) (-7) (C) (-4) (D) 7

(42) $(-2) < \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) (-3) (B) 1
(C) (-4) (D) (-5)

(43) નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ યડતો ક્રમ દર્શાવે છે ?

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

(44) $(-5) \underline{\hspace{2cm}} (-3)$

- (A) = (B) > (C) < (D) ÷

(45) નીચે આપેલ વિકલ્પ પૈકી કયા પૂર્ણાંકોની જોડીનો સરવાળો (-40) થાય ?

- (A) (-16) અને (-24) (B) (16) અને (-24)
(C) (-22) અને (-20) (D) (20) અને (20)



(1) ઘડિયાળનો કાંટો 1 થી 4 પર આવે તો કેટલું પરિભ્રમણ થયું ગણાય?

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

(2) ઘડિયાળનો કાંટો 2 થી શરૂ કરી ત્રણ કાટખૂણા જેટલું પરિભ્રમણ કરે તો કાંટો ક્યાં ઊભો રહેશે?

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

(3) કેટલા વાગે ગુરૂકોણ બને છે?

- (A) બરાબર 3 વાગ્યે (B) 2 વાગીને 10 મિનિટ
(C) 6 કલાક 55 મિનિટ (D) 5 કલાક 15 મિનિટ

(4) 3 માંથી 10 બાદ કરતાં _____ મળે.

- (A) (-13) (B) 7 (C) (-7) (D) 13

(5) $(-30) + (-12) =$ _____

- (A) 42 (B) (-42) (C) (-18) (D) 18

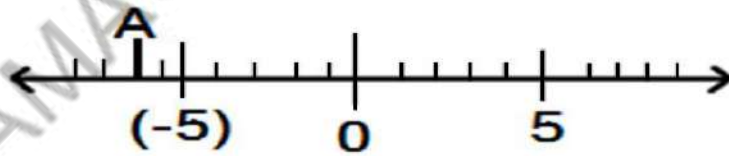
(6) $(-1) >$ _____

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

(7) $m \angle ABC = 210^\circ$ હોય તો $\angle ABC$ નો પ્રકાર _____ કહેવાય.

- (A) કાટકોણ (B) સરળકોણ (C) પ્રતિબિંબકોણ (D) ગુરૂકોણ

(8) અહીં A કઈ સંખ્યા દર્શાવે છે ?



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

(9) ΔABC માં $m\angle B > 90^\circ$ હોય તો ΔABC નો પ્રકાર કયો છે ?

- (A) ગુરૂકોણ ત્રિકોણ (B) કાટકોણ ત્રિકોણ
(C) લઘુકોણ ત્રિકોણ (D) સમબાજુ ત્રિકોણ

(10) ΔABC માં $AB=8.7$ cm , $AC= 7$ cm , $BC= 5$ cm હોય તો ત્રિકોણનો પ્રકાર જણાવો.

- (A) સમબાજુ (B) સમઢિબાજુ
(C) વિષમબાજુ (D) આ પૈકી કોઈ નહિ

(11) નીચેનામાંથી સાચો ઉતરતો ક્રમ કયો છે ?

- (A) 0, 1, (-2) , 3, (-4) (B) (-4), 3, (-2), 1, 0
(C) (-4) , (-2) 0, 1, 3 (D) 3, 1, 0, (-2) , (-4)

(12) આઠ બાજુવાળા બહુકોણને _____ નામે ઓળખવામાં આવે છે.

- (A) ચોરસ (B) પંચકોણ (C) ષટ્કોણ (D) અષ્ટકોણ

(13) કેવા ચતુષ્કોણમાં એક જોડ સમાંતરબાજુ હોય છે?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) સમલંબ (D) સમાંતરબાજુ

(14) ઋણ અને ઘન સંખ્યાનો સરવાળો હંમેશા હોય છે.

- (A) ઋણ (B) ઘન (C) શૂન્ય (D) ઘન અથવા ઋણ

(15) (-65) સરવાળો થતો હોય તેવી જોડ કઈ?

- (A) 39 અને (-26) (B) (-39) અને (-26)
(C) (-39) અને 26 (D) 39 અને 26

(16) “દરિયાની સપાટી કરતાં” 25m નીચે તે કયા ચિહ્ન વડે દર્શાવાય?

- (A) ઋણ (B) ઘન
(C) A અને B બંને (D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ

(17) લંબઘનમાં કેટલા લંબચોરસ હોય છે?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

(18) ત્રિકોણાકાર પ્રિઝમને કેટલા ફલક હોય છે?

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

(19) $(-312) + 39 + 192 + (-63) =$ _____

- (A) (-144) (B) 606
(C) 144 (D) (-606)

(20) $(-21) - (-11)$ _____ $(-4) + (-6)$

(A) $>$

(B) $=$

(C) $<$

(D) \neq

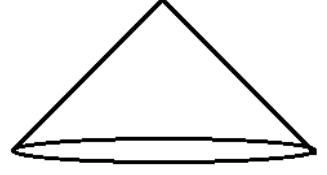
(21) આપેલ આકૃતિનો આકાર કયો છે?

(A) સમઘન

(B) નળાકાર

(C) પિરામિડ

(D) કોન



(22) એક પૂર્ણાંક = _____ સરળકોણ

(A) 2

(B) $1\frac{1}{2}$

(C) 4

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

(23) પૂર્વમાંથી ઘડિયાળની દિશામાં $\frac{1}{2}$ આંટો ફરતાં કઈ દિશા મળે?

(A) ઉત્તર

(B) દક્ષિણ

(C) પૂર્વ

(D) પશ્ચિમ

(24) કઈ સંખ્યા પોતાની જ વિરોધી સંખ્યા છે?

(A) 0

(B) 1

(C) (-1)

(D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ

(25) જો બે સંખ્યાનો સરવાળો 48 હોય તથા તે પૈકી એક સંખ્યા (-24) હોય તો બીજી સંખ્યા શોધો.

(A) 72

(B) 24

(C) (-24)

(D) (-72)



- (1) $\frac{x}{5}$ એ શુદ્ધ અપૂર્ણાંક હોય તો $x =$ _____
 (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9
- (2) $\frac{6}{15}$ _____ $\frac{10}{15}$
 (A) > (B) = (C) < (D) \geq
- (3) જે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ સરખા હોય તે અપૂર્ણાંકની કિંમત _____ થાય.
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) એકપણ નહિ
- (4) અશુદ્ધ અપૂર્ણાંકના અંશને ભાજ્ય અને છેદને ભાજક તરીકે લઈ ભાગાકાર કરતા ભાગફળ, શેષ અને ભાજક દ્વારા _____ સંખ્યા મળે.
 (A) પૂર્ણાંક (B) પૂર્ણ (C) અપૂર્ણાંક (D) મિશ્ર
- (5) _____ = 1 (જ્યાં $a, b, x, y \neq 0$ અને $x \neq y, a \neq b$)
 (A) $\frac{x}{a}$ (B) $\frac{x}{x}$ (C) $\frac{x}{b}$ (D) $\frac{x}{y}$
- (6) $\frac{19}{6} =$ _____
 (A) $3\frac{1}{6}$ (B) $3\frac{2}{6}$ (C) $6\frac{1}{3}$ (D) $6\frac{2}{3}$
- (7) $\frac{5}{9}$ નો સમઅપૂર્ણાંક _____ છે.
 (A) $\frac{20}{27}$ (B) $\frac{25}{54}$ (C) $\frac{20}{36}$ (D) $\frac{15}{18}$
- (8) $\frac{45}{60} = \frac{15}{?}$
 (A) 20 (B) 30 (C) 60 (D) 10
- (9) _____ સમઅપૂર્ણાંકોની જોડ છે.
 (A) $\frac{3}{10}, \frac{12}{50}$ (B) $\frac{5}{9}, \frac{30}{54}$ (C) $\frac{6}{8}, \frac{72}{104}$ (D) $\frac{7}{13}, \frac{5}{11}$
- (10) અમારી માતાએ સફરજનના 4 સરખા ભાગ કરી એમાંથી મને બે ભાગ આપ્યા અને મારા ભાઈને એક ભાગ આપ્યો તો અમારી માતાએ અમને બંનેને કુલ _____ ભાગ આપ્યા.
 (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{2}{4}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) 1
- (11) $\frac{3}{5} \square \frac{5}{3}$
 (A) < (B) > (C) = (D) \geq

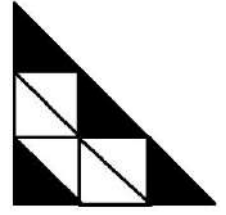
(12) આપેલી આકૃતિના છાયાંકિત ભાગને અપૂર્ણાક સ્વરૂપે _____ લખાય.

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

(B) $\frac{4}{9}$

(C) $\frac{9}{4}$

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



(13) $7\frac{4}{9}$ ને અશુદ્ધ અપૂર્ણાકમાં _____ લખાય.

(A) $\frac{57}{9}$

(B) $\frac{63}{9}$

(C) $\frac{67}{9}$

(D) $\frac{77}{9}$

(14)



[છાયાંકિત ભાગને અનુલક્ષીને]

(A) $<$

(B) $>$

(C) $=$

(D) \leq

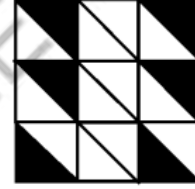
(15) છાયાંકિત ન હોય તેવા ભાગને અપૂર્ણાક સ્વરૂપે દર્શાવો .

(A) $\frac{2}{3}$

(B) $\frac{6}{18}$

(C) $\frac{18}{12}$

(D) $\frac{3}{2}$



(16) $\frac{3}{5}$ નો સમઅપૂર્ણાક _____ નથી.

(A) $\frac{9}{15}$

(B) $\frac{15}{25}$

(C) $\frac{21}{35}$

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

(17) $\frac{9}{13} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{12}{13}$

(A) $\frac{13}{3}$

(B) $\frac{9}{13}$

(C) $\frac{13}{9}$

(D) $\frac{3}{13}$

(18) $\frac{9}{17} + \square = 1\frac{2}{17}$

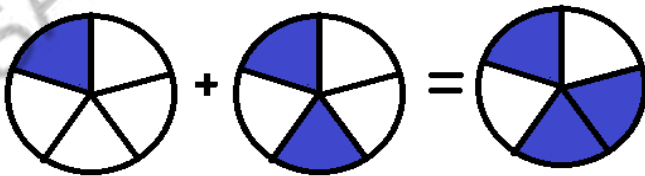
(A) $\frac{10}{17}$

(B) $\frac{15}{17}$

(C) $\frac{9}{17}$

(D) $1\frac{1}{17}$

(19) આકૃતિને અનુરૂપ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



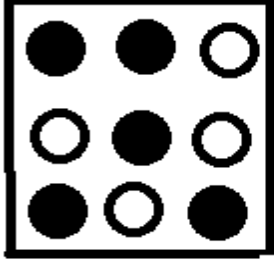
(A) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

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

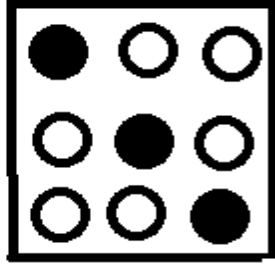
(C) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

(D) $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$

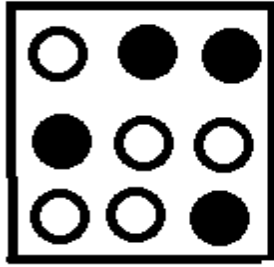
(20) નીચે આપેલ આકૃતિ ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.



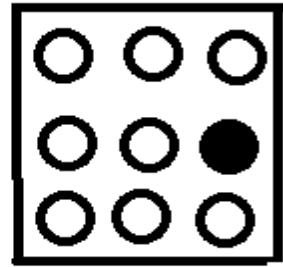
P



Q



R



S

(A) $P < Q < R < S$

(B) $Q < R < P < S$

(C) $S < Q < R < P$

(D) $S < R < P < Q$

(21) $4\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $6\frac{5}{15}$

(B) $5\frac{6}{15}$

(C) $4\frac{21}{15}$

(D) $6\frac{3}{15}$

(22) ઘગનના ઘર અને મંદિર વચ્ચેનું અંતર $1\frac{3}{20}$ કિમી છે. જો તે $\frac{2}{5}$ કિમી અંતર ચાલીને કાપે છે તો કેટલું અંતર કાપવાનું કેટલું અંતર કાપવાનું બાકી રહ્યું ?

(A) $\frac{5}{20}$

(B) $\frac{4}{3}$

(C) $\frac{3}{4}$

(D) $\frac{9}{8}$

(23) $\frac{7}{9} + \frac{8}{27} = \square$

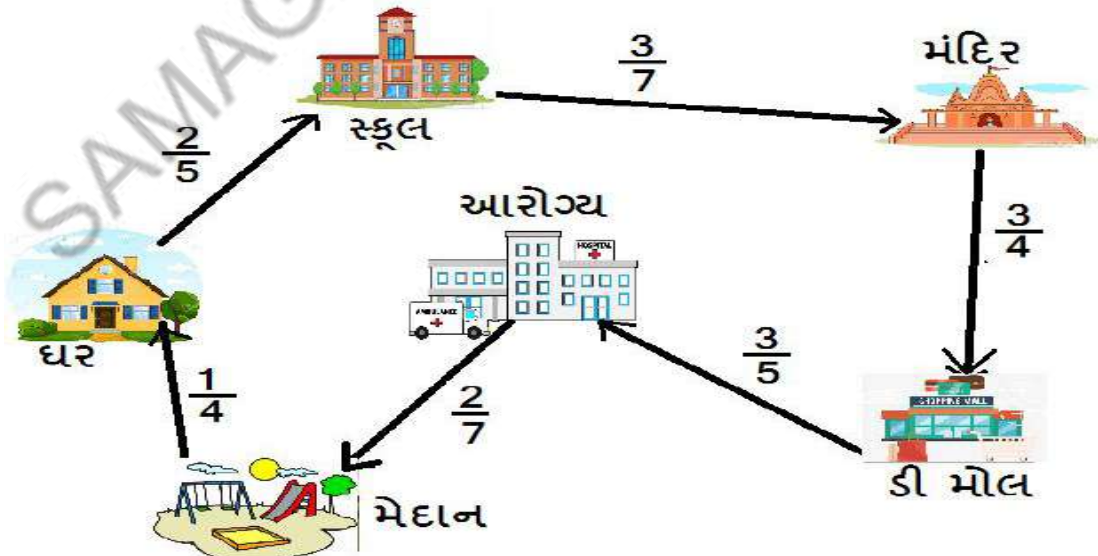
(A) $\frac{26}{7}$

(B) $1\frac{2}{27}$

(C) $2\frac{2}{27}$

(D) $1\frac{4}{27}$

❖ નીચેની આકૃતિ પરથી પ્રશ્ન નંબર 24 થી 27 નાં સાચા વિકલ્પ શોધો.



(24) ઘર – સ્કૂલ – મંદિર વચ્ચેનું અંતર શોધો.

- (A) $\frac{29}{35}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) 1 (D) $\frac{31}{35}$

(25) મેદાન – આરોગ્ય – ડી મોલ વચ્ચેનું અંતર શોધો.

- (A) $\frac{29}{35}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) 1 (D) $\frac{31}{35}$

(26) મેદાનથી ડી મોલ અને ઘરથી સ્કૂલ વચ્ચેના અંતરનો તફાવત શોધો.

- (A) $\frac{5}{7}$ (B) $\frac{2}{35}$ (C) $\left(\frac{-2}{35}\right)$ (D) $\frac{17}{35}$

(27) સ્કૂલ – મંદિર અને ડી-મોલ વચ્ચેનું અંતર શોધો.

- (A) $1\frac{5}{28}$ (B) $1\frac{4}{28}$ (C) $1\frac{3}{28}$ (D) $1\frac{6}{28}$

(28) $\frac{9}{5} - \frac{4}{5} = \square$

- (A) $\frac{13}{5}$ (B) $\frac{5}{10}$ (C) 1 (D) $\frac{13}{10}$

(29) $1\frac{2}{9} - \frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) $\frac{4}{9}$ (B) $\frac{5}{9}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $2\frac{1}{4}$

(30) $3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) $1\frac{3}{5}$ (B) $1\frac{4}{5}$ (C) $1\frac{2}{5}$ (D) 1

(31) $\frac{1}{4} + \frac{0}{4} + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) $\frac{0}{4}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) 1 (D) $\frac{5}{4}$

(32) $\square - \frac{4}{7} = \frac{4}{7}$

- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $1\frac{1}{7}$ (C) 1 (D) 0

(33) બે અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓ વચ્ચે કેટલી સંખ્યાઓ આવે છે?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) અસંખ્ય

(34) એક ટોપલામાં $\frac{5}{8}$ ભાગ જેટલી કેરીઓ આપવામાં આવી છે. હવે ટોપલીમાં બીજા કેટલા અપૂર્ણાંક ભાગની કેરીઓ સમાશે?

- (A) 0 (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{2}{8}$ (D) $\frac{3}{8}$

(35) $\frac{5}{7}$ \square $\frac{55}{77}$

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

(36) $\frac{25}{8}$ ને બીજા કયા સ્વરૂપમાં લખાય?

- (A) $3 + \frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$
(C) $2 + \frac{1}{8}$ (D) $8 + \frac{1}{8}$

(37) દર્શનને તેના દાદા 4 પેન્સિલ આપે છે અને તેની દાદી તેને 7 પેન્સિલ આપે છે તો દાદા તરફથી મળેલ પેન્સિલ અને કુલ મળેલ પેન્સિલને અપૂર્ણાંકમાં દર્શાવો.

- (A) $\frac{7}{11}$ (B) $\frac{4}{7}$
(C) $\frac{7}{4}$ (D) $\frac{4}{11}$

(38) મારો અંશ એ છેદ કરતાં મોટો છે.

- (A) શુદ્ધ અપૂર્ણાંક (B) અશુદ્ધ અપૂર્ણાંક
(C) મિશ્ર અપૂર્ણાંક (D) ત્રણેય


(39) $\frac{5}{17}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{5}{12}$ ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) $\frac{5}{3}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{5}{17}$ (B) $\frac{5}{17}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{12}$
(C) $\frac{5}{17}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{3}$ (D) ત્રણમાંથી એકપણ નહિ

(40) જેના અંશ કરતા છેદ 4 વધારે હોય તેવો અપૂર્ણાંક _____ છે.

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{25}{28}$
(C) $\frac{11}{15}$ (D) $\frac{30}{26}$



- (1) રીના પૂર્વ દિશામાંથી $1\frac{1}{2}$ ચક્ર ઘડિયાળની દિશામાં પૂર્ણ કરે તો ક્યાં જઈ થોભશે?
 (A) ઉત્તર (B) પૂર્વ (C) દક્ષિણ (D) પશ્ચિમ
- (2) “દરિયાની સપાટીથી 50 મીટર નીચે” ને _____ સકેત સાથે દર્શાવાય.
 (A) +50 (B) (-50) (C) ^50 (D) v50
- (3) ΔDEF માં $m\angle D = 90^\circ$ હોય તો તે ત્રિકોણનો પ્રકાર _____ છે.
 (A) કાટકોણ (B) લઘુકોણ (C) ગુરુકોણ (D) સમબાજુ
- (4) એક વસ્તુના 7 સરખા ભાગમાંથી 5 ભાગ પસંદ કરવામાં આવે તો તેને અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે _____ વડે દર્શાવાય.
 (A) $\frac{7}{5}$ (B) $1\frac{7}{7}$ (C) $\frac{10}{7}$ (D) $\frac{5}{7}$
- (5) _____ એ અશુદ્ધ અપૂર્ણાંક છે.
 (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{5}{4}$ (C) $\frac{4}{4}$ (D) $\frac{3}{5}$
- (6) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 10 થી 1 સુધી પરિભ્રમણ કરે તો તે કેટલા કાટખૂણા જેટલું ફરશે?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (7) 7 અને (-7) વચ્ચેના સંબંધને સકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવાય?
 (A) $7 < (-7)$ (B) $7 > (-7)$ (C) $7 = (-7)$ (D) $7 \leq (-7)$
- (8) આકૃતિ  કયો આકાર છે ?
 (A) પ્રિઝમ (B) ગોળો (C) શંકુ (D) નળાકાર
- (9) સાત તેરાંશને અંકોમાં _____ દર્શાવાય.
 (A) $\frac{13}{7}$ (B) $1\frac{6}{7}$ (C) $\frac{7}{13}$ (D) $1\frac{1}{13}$
- (10) 3 અને _____ નો સરવાળો $\frac{7}{2}$ થાય.
 (A) 4 (B) $\frac{2}{1}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 7
- (11) 180° કરતાં મોટા પરંતુ 360° કરતાં નાના ખૂણાને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે ?
 (A) લઘુકોણ (B) કાટકોણ (C) પ્રતિબિંબકોણ (D) સરળકોણ

(12) $(-2) - (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 10

(B) (-10)

(C) 16

(D) 6

(13) $\frac{6}{7} = \frac{?}{28}$

(A) 10

(B) 15

(C) 20

(D) 24

(14) $\frac{13}{7} + \frac{1}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 1

(B) 2

(C) $\frac{10}{7}$

(D) $\frac{26}{7}$

(15) $\frac{3}{7}$ નો સમ અપૂર્ણાંક $\underline{\hspace{2cm}}$ છે.

(A) $\frac{15}{42}$

(B) $\frac{18}{42}$

(C) $\frac{21}{42}$

(D) $\frac{24}{42}$

(16) 8 બાજુઓ ધરાવતો બહુકોણ $\underline{\hspace{2cm}}$ નામે ઓળખાય.

(A) ચતુષ્કોણ

(B) અષ્ટકોણ

(C) સમકોણ

(D) ષટ્કોણ

(17) $(-2) + (-3) \square (-4)$

(A) =

(B) <

(C) >

(D) \geq

(18) 4 કલાક એ $\frac{1}{2}$ દિવસ નો $\underline{\hspace{2cm}}$ ભાગ છે.

(A) $\frac{1}{8}$

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

(C) $\frac{4}{8}$

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

(19) $(-12)^{\circ}\text{C}$ અને 12°C વચ્ચેનો સંબંધ સકેતમાં $\underline{\hspace{2cm}}$ દર્શાવાય.

(A) $(-12)^{\circ}\text{C} = 12^{\circ}\text{C}$

(B) $(-12)^{\circ}\text{C} < 12^{\circ}\text{C}$

(C) $(-12)^{\circ}\text{C} > 12^{\circ}\text{C}$

(D) $(-12)^{\circ}\text{C} \geq 12^{\circ}\text{C}$

(20) $5 - 4\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{5}{2}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{6}{2}$

(D) $\frac{5}{6}$

(21) 7 સેમી, 8 સેમી અને 9 સેમી બાજુઓનાં માપ ધરાવતા ત્રિકોણનો પ્રકાર _____ છે.

(A) સમબાજુ

(B) વિષમબાજુ

(C) સમદ્વિબાજુ

(D) એકપણ નહિ

(22) (-6) થી 6 વધારે એટલે _____ છે.

(A) 1

(B) 1

(C) 0

(D) 66

(23) જેની કિંમત 1 કરતાં ઓછી હોય તે અપૂર્ણાંકને _____ અપૂર્ણાંક કહેવાય.

(A) શુદ્ધ

(B) અશુદ્ધ

(C) મિશ્ર

(D) એકપણ નહિ

(24) કઈ જોડ જુદી પડે છે?

(A) 10, (-10)

(B) (-6), (-6)

(C) (-15), 15

(D) (-1), 1

(25) $1\frac{1}{4}$ એ સંખ્યા રેખા ઉપર _____ ની વચ્ચે આવે.

(A) 1 અને 2

(B) 4 અને 5

(C) 3 અને 5

(D) 2 અને 5

(26) ત્રિકોણીય પિરામિડ ને _____ ધાર હોય છે ?

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(27) " (-70) ની ખોટ " નું વિરુદ્ધ _____ છે.

(A) (-700) ની ખોટ

(B) 70 નફો

(C) (-700)

(D) 70 ખોટ

(28) 3 થી 15 સુધીની પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓમાં અવિભાજ્ય સંખ્યાઓના ભાગ _____ છે.

(A) $\frac{5}{13}$

(B) $\frac{13}{5}$

(C) $\frac{3}{15}$

(D) $\frac{15}{3}$

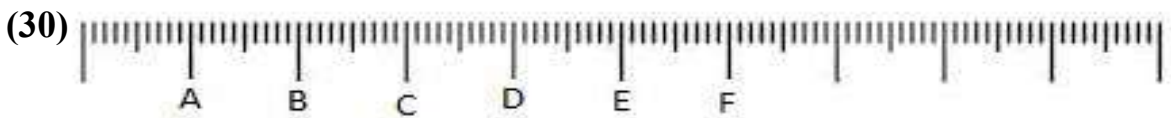
(29) $2\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$ _____

(A) $3\frac{2}{5}$

(B) 3

(C) 5

(D) 8



AE = _____ BC

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(31) નીચે પૈકી કયો સમયગાળો કાટખૂણો દર્શાવે છે?

- (A) 3 થી 5 (B) 2 થી 8 (C) 5 થી 11 (D) 12 થી 9

(32) સંખ્યા રેખા પર _____ એ (-3) ની ડાબી બાજુએ છે.

- (A) 0 (B) 1 (C) (-5) (D) 5

(33) 12 મિનિટ એ કલાકનો _____ મો ભાગ છે.

- (A) $\frac{48}{60}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{4}$

(34) (-4) થી 4 ઓછા એટલે _____

- (A) 0 (B) 8 (C) (-8) (D) 16

(35) $\frac{7}{23} - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{23}$

- (A) $\frac{6}{23}$ (B) $\frac{23}{7}$ (C) 6 (D) 23

(36) 2 અને (-2) વચ્ચે કુલ _____ પૂર્ણાંકો આવે.

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

(37) નિયમિત ષટ્કોણના કોઈપણ ત્રણ શિરોબિંદુ જોડી બનાવેલ ત્રિકોણનો પ્રકાર કયો હોય?

- (A) કાટકોણ (B) સમબાજુ (C) સમદ્વિબાજુ (D) વિષમબાજુ

(38) _____ એ શુદ્ધ અપૂર્ણાંક છે.

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{3}$ (D) $\frac{4}{3}$

(39) $\frac{13}{4}$ ને મિશ્રઅપૂર્ણાંકમાં કેવી રીતે દર્શાવાય.

- (A) $4\frac{1}{3}$ (B) $1\frac{3}{4}$ (C) $3\frac{1}{4}$ (D) $1\frac{4}{3}$

(40) $\frac{3}{7}$ નો સમાન અપૂર્ણાંક _____ છે.

- (A) $\frac{15}{42}$ (B) $\frac{6}{27}$
(C) $\frac{21}{6}$ (D) $\frac{12}{28}$



(1) દશકના સ્થાન પર 7 હોય તેવી ચાર અંકની નાનામાં નાની સંખ્યા કઈ બને ?

(કોઈ અંકનું પુનરાવર્તન કરવું નહિ)

(A) 1072 (B) 1270 (C) 1273 (D) 7070

(2) સંખ્યારેખા પર _____ ની ડાબી બાજુએ પૂર્ણ સંખ્યાઓ આવતી નથી .

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

(3) નીચે આપેલા અવયવો પૈકી કયા અવયવો અવિભાજ્ય છે?

(A) $66 = 2 \times 3 \times 11$ (B) $64 = 2 \times 2 \times 4 \times 4$
(C) $48 = 2 \times 2 \times 3 \times 4$ (D) $96 = 2 \times 3 \times 4 \times 4$

(4) નીચે આપેલ સંખ્યાઓમાંથી કઈ સંખ્યા 3 વડે વિભાજ્ય છે?

(A) 26437 (B) 24476 (C) 24672 (D) 24367

(5) એક જ ઉદભવ બિંદુવાળા એક રેખામાં ન હોય તેવા બે કિરણોના યોગગણથી _____ બને છે.

(A) રેખા (B) ત્રિકોણ (C) ખૂણો (D) ચતુષ્કોણ

(6) _____ શુદ્ધ અપૂર્ણાંક છે.

(A) $\frac{9}{6}$ (B) $\frac{5}{3}$ (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{10}{7}$

(7) અંક 5 એ સોના સ્થાને હોય તો ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા કઈ બને?

(A) 9599 (B) 9959 (C) 9955 (D) 9559

(8) 70 માંથી 50 બાદ કરવા માટે સંખ્યારેખા પર કઈ બાજુ ખસવું પડે ?

(A) 70 ની ડાબી બાજુ (B) 50 ની ડાબી બાજુ
(C) 70 ની જમણી બાજુ (D) 50 ની જમણી બાજુ

(9) પાસપાસે ન હોય તેવા કોઈપણ બે શિરોબિંદુઓને જોડતા રેખાખંડને _____ કહેવાય.

(A) રેખા (B) બાજુ (C) ખૂણો (D) વિકર્ણ

(10) $(-10) + 15 + (-30) + 25 = \boxed{?}$

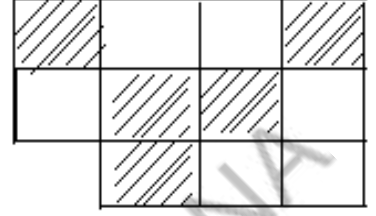
(A) 80 (B) (-80) (C) 0 (D) 1

(11) જે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને 1 સિવાય કોઈ સામાન્ય અવયવ ન હોય તો તેવા અપૂર્ણાંકને _____ કહેવાય.

- (A) સમ અપૂર્ણાંક (B) મિશ્ર અપૂર્ણાંક (C) સાદો અપૂર્ણાંક (D) આપેલ તમામ

(12) આકૃતિના રેખાંકિત ભાગને અપૂર્ણાંક સ્વરૂપમાં દર્શાવો.

- (A) $\frac{5}{10}$ (B) $\frac{4}{10}$
(C) $\frac{4}{11}$ (D) $\frac{5}{11}$



(13) ઘડિયાળમાં બરાબર 4:00 કલાકે બે કાંટા વચ્ચે કયો ખૂણો બને?

- (A) કાટકોણ (B) લઘુકોણ (C) સરળકોણ (D) ગુરુકોણ

(14) આઠ મિલિયન પાંચસો બે હજાર ત્રણસો બે ને અંકમાં દર્શાવો.

- (A) 8,502,302 (B) 8,52,32 (C) 80,502,302 (D) 8, 802,302

(15) $30 \times 50 + 200 \times 30 = \square$

- (A) 7500 (B) 7000 (C) 6500 (D) 6000

(16) જોડકું જોડો.

A વિભાગ

- (a) 16 નો અવયવ
(b) 5 નો અવયવી
(c) 49 નો અવયવ
(d) 11 નો અવયવી

B વિભાગ

- (i) 7
(ii) 44
(iii) 8
(iv) 45

સાચું જોડકું શોધો ?

- (A) a → II, b → IV, c → III, d → I
(B) a → III, b → IV, c → I, d → II
(C) a → I, b → III, c → II, d → IV
(D) a → III, b → I, c → IV, d → II

(17) $\angle PQR$ ને ટૂંકમાં _____ લખાય.

- (A) $\angle P$ (B) $\angle Q$ (C) $\angle R$ (D) $\angle QPR$

(18) $(-50) + \square = 0$

- (A) 50 (B) 1 (C) 0 (D) (-50)

(19) 1 મિલિયન = _____ લાખ

- (A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) 1000

(20) નીચેનામાંથી કોનો જવાબ 1 મળે છે ?

- (A) 500×0 (B) $\frac{0}{4}$ (C) 25-25 (D) $\frac{5}{5}$

(21) બે પીપમાં 68 લિટર અને 85 લિટર ડીઝલ સમાય છે. આ બંને પીપની ગુંજશ માપવા માટે વધુમાં વધુ કેટલા લિટરનું કન્ટેનર (માપિયું) જોઈએ?

- (A) 17 લિટર (B) 20 લિટર (C) 25 લિટર (D) 34 લિટર

(22) $\angle DEF$ ના ભૂજ _____ છે.

- (A) \overline{DE} અને \overline{DF} (B) \overline{DE} અને \overline{DF}
(C) \overline{ED} અને \overline{EF} (D) DE અને DF

(23) $(-6) + (-10) + \square = (-20)$

- (A) (-6) (B) (-10) (C) (-20) (D) (-4)

(24) $\frac{9}{4}$ ને મિશ્ર અપૂર્ણાકમાં _____ રીતે લખાય.

- (A) $\frac{4}{9}$ (B) $2\frac{5}{4}$ (C) $2\frac{1}{4}$ (D) $1\frac{4}{9}$

(25) લંબઘનને _____ બાજુ (ફલક) હોય છે.

- (A) 16 (B) 12 (C) 8 (D) 6

(26) 9999 નું સોના આધારે આસન્ન મૂલ્ય કેટલું છે?

- (A) 9990 (B) 9900 (C) 10,000 (D) 9980

(27) વિનય પાસે 500 રૂપિયાની બે નોટ છે. તે તેના પિતા પાસેથી 2000 ની નોટ લે છે. હવે વિનય પાસે કેટલા રૂપિયા હશે ?

- (A) 2000 (B) 1000 (C) 500 (D) 3000

(28) હું ચાર જુદાજુદા અવિભાજ્ય અવયવવાળી સૌથી નાની સંખ્યા છું.

- (A) 120 (B) 210 (C) 140 (D) 420

(29) શિક્ષક બ્લોકબોર્ડ પર ચાર વિધાનો લખે છે. તેમાંથી _____ વિધાન સાચું છે.

- (A) વર્તુળની જીવાના માત્ર બે જ બિંદુ વર્તુળ ઉપર હોય.
(B) વર્તુળની બધી જીવાઓ વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય.
(C) વર્તુળની બે જીવાઓ પરસ્પર છેદે જ.
(D) દરેક વર્તુળમાં એક જ વ્યાસ હોય છે.

(30) $(-8) + (-9)$ $(-9) - (-8)$ યોગ્ય ચિહ્ન મૂકો.

(A) $>$ (B) $<$ (C) $=$ (D) એકપણ નહિ

(31) $\frac{4}{9}$ 4

(A) $=$ (B) $>$ (C) $<$ (D) એકપણ નહિ

(32) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો 7 થી 4 સુધી પહોંચવા કેટલા કાટખૂણા જેટલું પરિભ્રમણ કરે ?

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

(33) V અને X માંથી બાદ થતું પ્રતીક કયું છે ?

(A) L (B) C (C) I (D) M

(34) વિરાટે વન-ડેમાં 10,948 ટેસ્ટમાં 5446 અને T-20 માં 4320 રન બનાવ્યા છે તો તેને 21,000 રન પૂરા કરવા હજુ કેટલા રન બનાવવા પડશે ?

(A) 286 રન (B) 20714 રન (C) 280 રન (D) 4320 રન

(35) નાનામાં નાની એવી કઈ સંખ્યા છે કે જેને 9,16, અને 18 વડે ભાગવાથી દરેક વખતે 5 શેષ વધે?

(A) 293 (B) 149 (C) 252 (D) 288

(36) \overline{PQ} પર C અને D બિંદુઓ આવેલા છે તો _____

(A) $\overline{PQ} = \overline{CD}$ (B) $PQ = CD$

(C) $\overline{PQ} = \overline{CD}$ (D) $\overline{PQ} = \overline{CD}$

(37) $5 - \text{_____} = (-5)$

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

(38) $\frac{28}{24}$ નું અતિસંક્ષિપ્ત સ્વરૂપ _____ છે.

(A) $\frac{28}{24}$ (B) $1\frac{1}{6}$ (C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{8}{7}$

(39) રાજુ ઉત્તર દિશાથી ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં બે કાટખૂણા જેટલું પરિભ્રમણ કરે તો ક્યાં પહોંચશે?

(A) પૂર્વ (B) ઉત્તર (C) દક્ષિણ (D) પશ્ચિમ

(40) એક મોલમાંથી ₹4936, ₹5635, ₹7602, ₹7956 ની કિંમતની ખરીદી કરી તો હજારના આધારે અંદાજિત રકમ કેટલી ચૂકવવી પડે?

(A) ₹26,329 (B) ₹26,000
(C) ₹27,500 (D) ₹27,000

(41) $980 \times 20 \times 1 + 250 \times 0 = \square$

- (A) 19600 (B) 196 (C) 1960 (D) 1

(42) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાને 10 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય?

- (A) 2005 (B) 200005 (C) 80001 (D) 20080

(43) એક જ વર્તુળમાં _____ નાં માપ સરખાં હોય છે ?

- (A) વ્યાસ (B) ત્રિજ્યા (C) જીવા (D) A અને B

(44) $(-5) - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 13 (B) (-13) (C) 8 (D) (-5)

(45) $1 = \frac{\quad}{9}$

- (A) 1 (B) 3 (C) 9 (D) 10

(46) $\triangle ABC$ માં $m\angle A = 45^\circ$, $m\angle B = 65^\circ$ અને $m\angle C = 70^\circ$ છે તો ત્રિકોણનો પ્રકાર કયો હશે ?

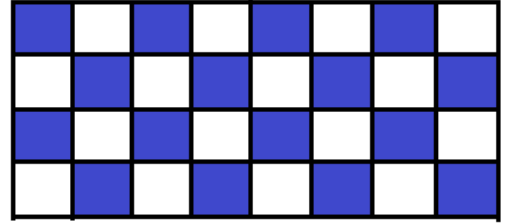
- (A) કાટકોણ ત્રિકોણ (B) લઘુકોણ ત્રિકોણ
(C) ગુરુકોણ ત્રિકોણ (D) સમબાજુ ત્રિકોણ

(47) $(-5) - (-10) = \square$

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

(48) છાયાંકિત અપૂર્ણાંકનું અતિ સંક્ષિપ્તરૂપ નીચેનામાંથી કયું છે?

- (A) 32 (B) 16
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{16}{32}$



(49) નીચેનો બહુકોણ કયા નામે ઓળખાશે ?



- (A) ષટ્કોણ (B) પંચકોણ
(C) અષ્ટકોણ (D) સપ્તકોણ

(50) પાણી છાંટવાની પાઈપ કેવા આકારની હોય છે?

- (A) નળાકાર (B) ગોલક (C) શંકુ (D) કોન



(1) 4, 9, 6, 5 અંકોની મદદથી ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા જણાવો.

- (A) 9654 (B) 9999 (C) 4569 (D) 9564

(2) $\frac{7}{9}$ મીટરનો એક થાંભલો છે. જો કીડી $\frac{2}{3}$ ભાગ થાંભલા પર ચડી હોય તો ટોચ સુધી પહોંચવા બીજું કેટલું અંતર કાપવું પડશે ?

- (A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{3}{37}$ (C) બંને (D) એકપણ નહિ

(3) આરતી દરરોજ સવારે 350 અને સાંજે 280 દોરડાં કૂદે છે તો તે 5 દિવસમાં કેટલા દોરડાં કૂદતી હશે?

- (A) 3150 (B) 2030 (C) 3050 (D) 5050

(4) ઘડિયાળનો કલાક કાંટો પૂર્વ દિશામાંથી 2 કાટખૂણા જેટલું પરિભ્રમણ પૂર્ણ કરે તો કઈ દિશા દર્શાવે?

- (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ

(5) ઠું 2 નો ગણિત છું.

- (A) એકી સંખ્યા (B) બેકી સંખ્યા (C) અવિભાજ્ય સંખ્યા (D) 5

(6) નીચેનામાંથી _____ સૌથી મોટો ઋણ પૂર્ણાંક છે.

- (A) 0 (B) (-1000) (C) (-1) (D) (-100)

(7) એક મોલમાંથી ₹ 9546, ₹ 4326 અને ₹ 9436 ની કિંમતની વસ્તુ ખરીદીએ છીએ તો હજારના સ્થાને અંદાજિત કેટલી રકમ ચૂકવવી પડે?

- (A) ₹ 23000 (B) ₹ 24000 (C) ₹ 22000 (D) ₹ 25000

(8) એક પગપાળા સંઘમાં મનુ એક દિવસમાં $\frac{4}{6}$ ભાગ ચાલે છે અને કનુ $\frac{3}{8}$ ભાગ ચાલે છે તો કોણ વધારે ચાલ્યું હશે?

- (A) મનુ (B) કનુ (C) મનુ અને કનુ (D) એકપણ નહિ

(9) 9830405 9830045

- (A) > (B) < (C) = (D) એકપણ નહિ

(10) ઠું 180° માપ ધરાવતો ખૂણો છું.

- (A) લઘુકોણ (B) ગુરુકોણ (C) સરળકોણ (D) પ્રતિબિંબકોણ

(11) હું 9 વડે વિભાજ્ય છું તો _____ વડે પણ વિભાજ્ય છું.

- (A) 12 (B) 2 (C) 6 (D) 3

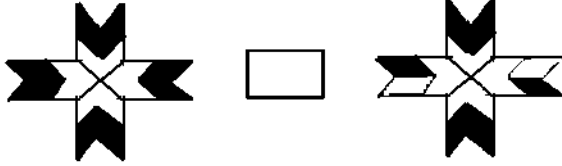
(12) સંખ્યરેખા પર વધુમાં વધુ કેટલા ઘન પૂર્ણાંકો લખી શકાય ?

- (A) 10 (B) 100 (C) એકપણ નહિ (D) અસંખ્ય

(13) 86 ને રોમન અંકમાં દર્શાવો.

- (A) LXVI (B) LXXXVI (C) LXXVI (D) LXXVII

(14) છાયાંકિત ભાગના આધારે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



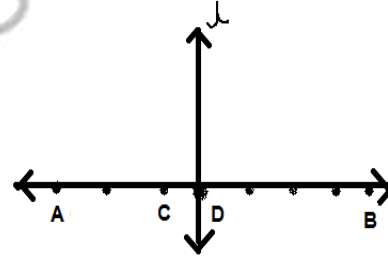
- (A) $>$ (B) $<$ (C) $=$ (D) \cong

(15) $12 \times 35 = 12 \times (\square + 5)$

- (A) 12 (B) 0 (C) 30 (D) 35

(16) નીચેનામાં કઈ પરિસ્થિતિ સાચી નથી તે જણાવો.

- (A) $AC > CD$ (B) $\perp \perp \overline{AB}$
(C) $AC < BC$ (D) $AD = BD$



(17) _____ સંખ્યા વિભાજ્ય નથી.

- (A) 91 (B) 75 (C) 65 (D) 57

(18) હું ઘન કે ઋણ પૂર્ણાંક નથી.

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

(19) 4956, 45367, 92547, 8246 ને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) 92547, 8246, 4956, 4536 (B) 4956, 8246, 45367, 92547
(C) 92547, 45367, 8246, 4956 (D) 92547, 8246, 45367, 4956

(20) $4\frac{1}{2} + \frac{4}{3} + \frac{5}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $\frac{12}{85}$

(B) $6\frac{3}{12}$

(C) $\frac{85}{24}$

(D) $7 + \frac{1}{12}$

(21) મધ્યાહ્નભોજનમાં 120 છોકરા અને 115 છોકરીઓ દરરોજ જમવા બેસે છે. સોમથી શુક્રમાં કુલ કેટલાં બાળકોએ ભોજન લીધું હશે ?

(A) 1075

(B) 1175

(C) 235

(D) 945

(22) પંચકોણા _____ ખૂણાનો બનેલ હોય છે.

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(23) 10 અને 15 નો સામાન્ય અવયવ કયો છે ?

(A) 2

(B) 5

(C) 3

(D) ત્રણેય

(24) (-6), 5, 4, (-2) ને ચડતા ક્રમમાં લખો.

(A) (-6), 5, 4, (-2)

(B) 5, 4, (-2), (-6)

(C) (-6), (-2), 4, 5

(D) (-2), (-6), 4, 5

(25) એક ન્યૂઝપેપરમાં 14 પાનાં હોય છે. દરરોજ 4956 નકલ છાપવામાં આવે છે. તેમાંથી 4906 નકલનું વેચાણ થતું હોય તો કેટલાં પાનાંનો વ્યય થાય છે?

(A) 50

(B) 14

(C) 4906

(D) 700

(26) $\frac{6}{10}$ એ _____ અપૂર્ણાંક છે.

(A) શુદ્ધ

(B) મિશ્ર

(C) અશુદ્ધ

(D) એકપણ નહિ

(27) કેલિડોસ્કોપને કુલ _____ ફલક હોય છે.

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(28) એક ખંડની લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઊંચાઈ અનુક્રમે 825 સેમી, 675 સેમી અને 450 સેમી છે, એવી

લાંબામાં લાંબી કેટલા સેમી વડે ત્રણેય બાજુઓને પૂરેપૂરી માપી શકાય?

(A) 150 સેમી

(B) 225 સેમી

(C) 75 સેમી

(D) 125 સેમી

(29) શૂન્યમાંથી 1 બાદ કરતાં મળતી સંખ્યા _____ છે.

(A) 1

(B) (-1)

(C) 0

(D) ના મળે

(30) 60901592 ને આંતરરાષ્ટ્રીય પદ્ધતિ પ્રમાણે શબ્દોમાં લખો.

- (A) છ કરોડ નવ લાખ એક હજાર પાંચ સો બાણું
(B) સાઠ મિલિયન નવસો એક હજાર પાંચ સો બાણું
(C) (A) અને (B) બંને
(D) એકપણ નહિ

(31) $\frac{1}{3}$ અને $\frac{4}{5}$ વચ્ચે કેટલી સંખ્યાઓ આવે ?

- (A) એક (B) એકપણ નહિ (C) અસંખ્ય (D) બે

(32) $5033 \times 0 \times 4035 \times 1 = \square$

- (A) 5033 (B) 0 (C) 4035 (D) 1

(33) રોડ-રોલરનું આગળનું પેડું કયા આકારનું હોય છે?

- (A) નળાકાર (B) શંકુ (C) સમઘન (D) પીરામીડ

(34) 12,16 અને 18 નો ગુ.સા.અ _____ થાય.

- (A) 2 (B) 6 (C) 9 (D) 12

(35) $(-8) \underline{\hspace{2cm}} (-20)$

- (A) > (B) < (C) = (D) એકપણ નહિ

(36) 1 બિલિયન = _____ મિલિયન

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 1

(37) $\frac{9}{13} \square \frac{4}{19}$

- (A) < (B) > (C) = (D) એકપણ નહિ

(38) $\bigcirc = 20$, $\square = 305$, $\Delta = 501$ હોય તો $\bigcirc + (\square + \Delta) = (\Delta + \underline{\hspace{2cm}}) + \square$

- (A) \bigcirc (B) \square (C) Δ (D) Δ

(39) ઘડિયાળમાં 6 વાગ્યે કયા ખૂણાનું નિર્માણ થશે ?

- (A) કાટખૂણો (B) સરળકોણ (C) લઘુકોણ (D) ગુરુકોણ

(40) ત્રણ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ આપેલી છે. તેમાંથી કોઈપણ બે સંખ્યાઓનો સામાન્ય અવયવ કયો થાય?

- (A) તેમના સરવાળા જેટલો (B) 1
(C) તેમના ગુણાકાર જેટલો (D) 0

(41) જમીનની સપાટીને શૂન્ય માનતાં તેમાં 10 મીટર ઊંડો ખાડો ક્યો તો ખાડાની ઊંડાઈને કયા અંક વડે દર્શાવાય?

- (A) 10 (B) 0 (C) (-10) (D) 1

(42) 0, 4, 9 અંકોમાંથી ફક્ત એક જ અંકનું એક જ વાર પુનરાવર્તન કરીને ચાર અંકની સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ બને?

- (A) 9940 (B) 9440 (C) 9400 (D) 9990

(43) $2\frac{1}{4} + \frac{4}{4} =$ _____

- (A) $3\frac{1}{4}$ (B) $\frac{13}{4}$ (C) A અને B (D) એકપણ નહિ

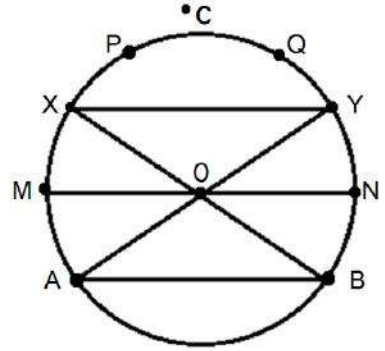
(44) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) દરેક પ્રાકૃતિક સંખ્યા એ પૂર્ણ સંખ્યા છે.
 (B) પૂર્ણ સંખ્યાની શરૂઆત શૂન્યથી થાય છે.
 (C) પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં શૂન્યનો સમાવેશ કરતા પૂર્ણ સંખ્યાઓ બને છે.
 (D) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા શૂન્ય છે.

❖ આકૃતિ પરથી પ્રશ્ન નંબર 45 થી 50 ના ઉત્તર આપો.

(45) _____ ત્રિજ્યા નથી.

- (A) \overline{OA} (B) \overline{AB}
 (C) \overline{OX} (D) \overline{ON}



(46) આકૃતિમાં _____ વ્યાસ છે.

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(47) _____ બિંદુ વર્તુળની બહારના ભાગમાં આપેલ છે.

- (A) O (B) C (C) X (D) એકપણ નહિ

(48) ખંડ XQY _____ કહેવાય.

- (A) વૃત્તાંશ (B) વૃત્તખંડ (C) અર્ધવર્તુળ (D) વ્યાસ

(49) _____ બિંદુ વર્તુળ પરનું બિંદુ નથી.

- (A) O (B) M (C) N (D) P

(50) _____ એ વર્તુળની લાંબી જીવા છે.

- (A) \overline{AB} (B) \overline{XY} (C) \overline{OX} (D) \overline{AY}



પ્રકરણ-1

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

પ્રકરણ-2

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 અને 2

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

પ્રકરણ-3

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

પ્રકરણ-4

1	C	2	D	3	C	4	A	5	A	6	D	7	D	8	D	9	C	10	B
11	C	12	D	13	D	14	B	15	C	16	C	17	D	18	D	19	A	20	C
21	B	22	A	23	C	24	B	25	A	26	D	27	C	28	A	29	B	30	B
31	D	32	D	33	B	34	D	35	C	36	B	37	C	38	A	39	B	40	D
41	B	42	A	43	B	44	B	45	C	46	C	47	C	48	D	49	C	50	C
51	C	52	C	53	B	54	A	55	B	56	B	57	D	58	A	59	B	60	C

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-3 અને 4

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

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-1 થી 4

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

પ્રકરણ-5

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

પ્રકરણ-6

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

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-5 અને 6

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

પ્રકરણ-7

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

મારી સજ્જતા: પ્રકરણ-5 થી 7

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

મારી સજ્જતા: 1- પ્રકરણ-1 થી 7

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

મારી સજ્જતા : 2 - પ્રકરણ-1 થી 7

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

ધોરણ-7

ગણિત

સજ્જતા

ભાગ-1

ધોરણ : 7

અનુક્રમણિકા

ગણિત

ક્રમ	પ્રકરણ	પાના નંબર
1	પ્રકરણ : 1 પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ	74
2	પ્રકરણ : 2 અપૂર્ણાંક અને દશાંશ સંખ્યાઓ	79
3	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 અને 2	83
4	પ્રકરણ : 3 માહિતીનું નિયમન	86
5	પ્રકરણ : 4 સાદા સમીકરણ	91
6	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-3 અને 4	96
7	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 થી 4	99
8	પ્રકરણ : 5 રેખા અને ખૂણા	102
9	પ્રકરણ : 6 ત્રિકોણ અને તેના ગુણધર્મો	109
10	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-5 અને 6	113
11	પ્રકરણ : 7 ત્રિકોણની એકરૂપતા	116
12	પ્રકરણ : 8 રાશિઓની તુલના	119
13	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-7 અને 8	123
14	મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-5 થી 8	125
15	મારી સજ્જતા : 1-પ્રકરણ-1 થી 8	129
16	મારી સજ્જતા : 2-પ્રકરણ-1 થી 8	134
17	જવાબવહી	138



(1) સૌથી નાની પૂર્ણાંક સંખ્યા _____ છે.

- (A) 0 (B) 1 (C) (-1) (D) ન મળે

(2) બે ધન પૂર્ણાંકોનો સરવાળો _____ છે.

- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક (C) શૂન્ય (D) ન મળે

(3) બે વિરોધી પૂર્ણાંકોનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) 1 (B) 0 (C) સંખ્યા પોતે (D) (-1)

(4) બે ઋણ પૂર્ણાંકોનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક (C) શૂન્ય (D) ન મળે

(5) એકબીજાના વિરોધી ન હોય તેવા ધન પૂર્ણાંક અને ઋણ પૂર્ણાંકનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક

- (C) ધન પૂર્ણાંક અથવા ઋણ પૂર્ણાંક (D) શૂન્ય

(6) બે ધન પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર _____ થાય.

- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક (C) શૂન્ય (D) ન મળે

(7) બે ઋણ પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર _____ થાય.

- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક (C) શૂન્ય (D) ન મળે

(8) ધન પૂર્ણાંક અને ઋણ પૂર્ણાંકનો ગુણાકાર _____ થાય.

- (A) ધન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક

- (C) ધન પૂર્ણાંક અથવા ઋણ પૂર્ણાંક (D) શૂન્ય

(9) પૂર્ણાંક સંખ્યા x માટે, $x \div 0 =$ _____

- (A) x (B) 0 (C) 1 (D) વ્યાખ્યાયિત નથી

(10) પૂર્ણાંક સંખ્યા x માટે, $x \div 1 =$ _____

- (A) x (B) 0 (C) 1 (D) વ્યાખ્યાયિત નથી

(11) પૂર્ણાંક સંખ્યા x માટે, $x \div x =$ _____

- (A) x (B) 0 (C) 1 (D) વ્યાખ્યાયિત નથી

(12) પૂર્ણાંક સંખ્યા x માટે, $0 \div x =$ _____

- (A) x (B) 0 (C) 1 (D) વ્યાખ્યાયિત નથી

- (13) પૂર્ણાંક સંખ્યા y ($y \neq 0$) માટે, $y \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$ અને $y \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 0, y (B) y , 0 (C) 0, 1 (D) 1, 1
- (14) $(a + b)$ અને $(a - b)$ નો સરવાળો થાય.
 (A) a (B) b (C) $2a$ (D) $2b$
- (15) $2 \times 7 = 7 \times 2$ માં ગુણાકાર માટેનો ગુણધર્મ છે.
 (A) સંવૃત્તતાનો (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો
- (16) $3 + [(-2) + 5] = [3 + (-2)] + 5$ માં સરવાળા માટેનો ગુણધર્મ છે.
 (A) સંવૃત્તતાનો (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો
- (17) $4 \times (5 + 7) = (4 \times 5) + (4 \times 7)$ માં ગુણધર્મ છે.
 (A) સંવૃત્તતાનો (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો
- (18) $a + b = (-2)$ હોય, તો $a = \underline{\hspace{2cm}}$ અને $b = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 7, (-5) (B) (-7), 4 (C) (-3), 1 (D) 2, (-2)
- (19) $100 \div \underline{\hspace{2cm}} = (-10)$
 (A) 10 (B) (-10) (C) 100 (D) (-100)
- (20) $[(-10) \times (-10)] + (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) (-10) (B) 100 (C) 90 (D) 110
- (21) $(-7) \times (-3) = (-3) \times \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 7 (B) (-7) (C) 3 (D) (-3)
- (22) નીચેની જોડ પૈકી કઈ જોડનો સરવાળો બીજી જોડ કરતાં અલગ પડે છે?
 (A) (-4), (-5) (B) 2, (-11) (C) (-1), (-8) (D) 1, (-9)
- (23) નીચેની જોડ પૈકી કઈ જોડનો સરવાળો 0 અને તફાવત 14 થાય?
 (A) 7, (-7) (B) 14, 0 (C) 7, 7 (D) 14, (-14)
- (24) ગુણાકાર (-15) અને સરવાળો 2 થાય તેવી જોડ છે.
 (A) (-1), 15 (B) (-3), 5 (C) 3, (-5) (D) (-15), (-1)
- (25) જો $A \Delta B = A \times A + B \times B$ હોય તો $(-2) \Delta (5) = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 29 (B) 21 (C) (-10) (D) (-29)

(26) જો $A \Delta B = A \times B + B \times A$ હોય તો $(-3) \Delta (-1) =$ _____

- (A) (-4) (B) (-8) (C) 6 (D) (-6)

(27) 15, 12, 9, 6, _____, _____, _____

- (A) 3, 0, (-3) (B) 4, 1, (-2) (C) 3, 1, (-3) (D) (-3), 0, 3

(28) 2, 4, 8, 16, _____, _____

- (A) 32, 64 (B) 32, 16 (C) 16, 32 (D) 16, 30

(29) $3^0, 3, 3^2, \underline{\quad}, 3^4, 243$

- (A) 3 (B) 9 (C) 27 (D) 81

(30) 0, (-2), 6, 5, (-4) ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવતાં મધ્યમાં આવતી પૂર્ણાંક સંખ્યા _____ છે.

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

(31) સંખ્યરેખા પર $2 \times (-2)$ ની કિંમત _____ ની જમણી બાજુ મળે.

- (A) (-2) (B) (-6) (C) 0 (D) 4

(32) સંખ્યરેખા પર $(-6) + 3$ ની કિંમત _____ ની ડાબી બાજુ મળે.

- (A) (-6) (B) (-4) (C) 3 (D) (-9)

(33) સંખ્યરેખા પર $10 \div (-2)$ ની કિંમત _____ ની વચ્ચે ન મળે.

- (A) 0 અને (-10) (B) 0 અને 10 (C) (-4) અને (-15) (D) (-6) અને 6

(34) $(-1) \times (-2) \times (-3) \times (-4) =$ _____

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

(35) $(-1) + (2) + (-3) + (4) =$ _____

- (A) 2 (B) 10 (C) (-2) (D) (-10)

(36) $(5 \times 99) + (5 \times 1) =$ _____

- (A) 100 (B) 500 (C) 550 (D) 495

(37) $99 \times 101 = (\underline{\quad} - 1) \times (\underline{\quad} + 1)$

- (A) 99, 101 (B) 100, 100 (C) 101, 99 (D) 0, 100

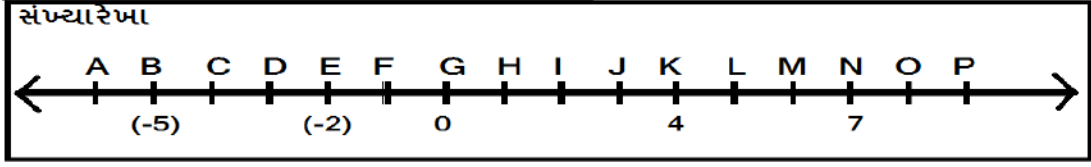
(38) સંખ્યરેખા પર (-4) થી 10 એકમ જમણી બાજુ જતાં _____ અંક મળે.

- (A) (-14) (B) (-10) (C) 6 (D) (-40)

(39) સંખ્યરેખા પર 7 થી 4 એકમ ડાબી બાજુ જતાં _____ અંક મળે.

- (A) 3 (B) (-4) (C) (-3) (D) 11

❖ પ્રશ્ન નંબર 40 થી 45 ના ઉત્તરો નીચેની સંખ્યરેખા પરથી આપો.



(40) J ને સંગત સંખ્યા _____ છે.

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

(41) F x H ની કિંમત _____ થાય.

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

(42) $M \div I =$ _____ મૂળાક્ષર મળે.

- (A) J (B) F (C) H (D) D

(43) $D + F =$ _____ મૂળાક્ષર મળે.

- (A) J (B) D (C) K (D) C

(44) F ને સંગત સંખ્યાને (-4) વડે ગુણતા _____ કિંમત મળે.

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

(45) સંખ્યા 8 માટે _____ મૂળાક્ષર છે.

- (A) A (B) O (C) P (D) M

(46) $(-2) \times 3 \times 4 = 6 \times$ _____

- (A) (-4) (B) (-6) (C) 12 (D) 4

(47) એક દુકાનદારને સોમવારે ₹ 220 નફો, મંગળવારે ₹ 130 નફો અને બુધવારે ₹ 240 ખોટ જાય છે તો

આ ત્રણ દિવસને અંતે તેને થતો નફો કે ખોટ ₹ _____ હશે.

- (A) ₹ 90 નફો (B) ₹ 110 નફો (C) ₹ 590 નફો (D) ₹ 240 ખોટ

(48) પરીક્ષામાં પ્રત્યેક સાચા ઉત્તર માટે (+3) ગુણ અને પ્રત્યેક ખોટા ઉત્તર માટે (-1) ગુણ હોય તો મચંક કુલ

10 પ્રશ્નોમાંથી 5 સાચા અને 5 ખોટા ઉત્તરો આપે છે તો તેને કેટલા ગુણ મળશે?

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

(49) ચાર ઘન પૂર્ણાંક અને ત્રણ ઋણ પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર કરતાં મળતું પરિણામ _____ હોય.

- (A) ઘન પૂર્ણાંક (B) ઋણ પૂર્ણાંક (C) શૂન્ય (D) ઘન અથવા ઋણ પૂર્ણાંક

(50) $(-2) + (-2) + (-2) =$ _____ $\times (-2)$

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

(51) કોઈપણ પૂર્ણાંકને બાદ કરવો એટલે

- (A) તેનો વિરોધી પૂર્ણાંક ઉમેરવો (B) તેનો વિરોધી પૂર્ણાંક બાદ કરવો
(C) તેના વિરોધી પૂર્ણાંક વડે ગુણાકાર કરવો (D) તેના વિરોધી પૂર્ણાંક વડે ભાગાકાર કરવો

(52) નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?

(A) વિરોધી સંખ્યાઓનો સરવાળો 1 થાય છે.

(B) વિરોધી સંખ્યાઓનો સરવાળો 0 થાય છે.

(C) વિરોધી સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 1 થાય છે.

(D) વિરોધી સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 0 થાય છે

(53) નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો નથી?

(A) $2 + 3 = 3 + 2$

(B) $(-2) + (-3) = (-3) + (-2)$

(C) $2 \times 3 = 3 \times 2$

(D) $(-2) - (-3) = (-3) - (-2)$

(54) $(-15), (-8), (-1), \underline{\hspace{2cm}}, 13, 20$

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(55) $(-231) + 79 + 51$ $(-399) + 159 + 81$: વાક્યને સાચું બનાવવા માટે માં કયું ચિહ્ન આવશે?

(A) $<$

(B) $>$

(C) $=$

(D) \geq

(56) નીચે આપેલ પૂર્ણાંક સંખ્યાઓની કઈ જોડીનો સરવાળો શૂન્ય નથી?

(A) $(-10), 10$

(B) $(-1), (-2)$

(C) $5, (-5)$

(D) $100, (-100)$

(57) નીચે આપેલ પૂર્ણાંક સંખ્યાઓની કઈ જોડીનો તફાવત શૂન્ય છે?

(A) $2, (-2)$

(B) $(-1), 1$

(C) $(-3), (-3)$

(D) $(-4), 4$

(58) નીચે આપેલ પૂર્ણાંક સંખ્યાઓની કઈ જોડીનો સરવાળો 10 થશે?

(A) $5, (-5)$

(B) $10, (-20)$

(C) $20, (-10)$

(D) $(-9), (-1)$

(59) પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર એટલે

(A) પૂર્ણાંકોની પુનરાવર્તિત બાદબાકી

(B) પૂર્ણાંકોનો પુનરાવર્તિત સરવાળો

(C) પૂર્ણાંકોનો પુનરાવર્તિત ભાગાકાર

(D) એકપણ નહિ

(60) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ _____ ની ક્રિયા માટે સંવૃત્ત નથી.

(A) સરવાળો

(B) બાદબાકી

(C) ગુણાકાર

(D) ભાગાકાર

(61) કોઈપણ સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા શોધવા માટે તે સંખ્યાને _____ વડે ગુણવામાં આવે છે.

(A) 1

(B) (-1)

(C) 0

(D) તે જ સંખ્યા વડે.

(62) નીચેના પૈકી કયું વિધાન ગુણાકાર માટે તટસ્થ સંખ્યાનું અસ્તિત્વ દર્શાવે છે?

(A) $3 \times 1 = 3$

(B) $3 \times (-1) = (-3)$

(C) $3 \times 0 = 0$

(D) $3 \times (-3) = (-9)$

(63) $2 \times (-6) = (-12)$ ને અનુરૂપ ભાગાકારના કેટલા વિધાન મળી શકે?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(64) કોઈ પૂર્ણાંક સંખ્યાને 1 વડે ભાગાકાર કરતાં _____ મળે છે.

(A) 1

(B) (-1)

(C) એની એજ પૂર્ણાંક સંખ્યા

(D) તે પૂર્ણાંકની વિરોધી સંખ્યા.

(65) કોઈ પણ પૂર્ણાંક સંખ્યાને (-1) વડે ભાગાકાર કરતાં _____ મળે છે.

(A) 1

(B) (-1)

(C) એની એજ પૂર્ણાંક સંખ્યા

(D) તે પૂર્ણાંકની વિરોધી સંખ્યા.



(1) $5\frac{1}{3}$ એ _____

- (A) શુદ્ધ અપૂર્ણાંક છે
(C) મિશ્ર સંખ્યા છે

- (B) અશુદ્ધ અપૂર્ણાંક છે
(D) એકપણ નહિ

(2) $\frac{8}{3} =$ _____ થાય.

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

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

(C) $3\frac{2}{3}$

(D) $4\frac{2}{3}$

(3) $3\frac{7}{8}$ નો અશુદ્ધ અપૂર્ણાંક _____ છે.

(A) $\frac{77}{8}$

(B) $\frac{37}{8}$

(C) $\frac{31}{8}$

(D) $\frac{18}{8}$

(4) નીચેનામાંથી સમચ્છેદી અપૂર્ણાંકની સાચી જોડ કઈ છે?

(A) $\frac{9}{5}, \frac{9}{4}, \frac{9}{7}$

(B) $\frac{9}{2}, \frac{7}{2}, \frac{2}{7}$

(C) $\frac{7}{9}, 1\frac{1}{9}, \frac{8}{9}$

(D) $\frac{12}{7}, 3\frac{2}{9}, \frac{1}{9}$

(5) $8\frac{3}{7}$ _____ $\frac{50}{7}$

(A) $>$

(B) $<$

(C) $=$

(D) \geq

(6) $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}$ ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(A) $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}$

(B) $\frac{2}{3}, \frac{7}{10}, \frac{4}{5}$

(C) $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{7}{10}$

(D) $\frac{7}{10}, \frac{4}{5}, \frac{2}{3}$

(7) $\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ ને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(A) $\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$

(B) $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

(C) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}$

(D) $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}$

(8) સરવાળો કરો. $1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} + 3$

(A) $5\frac{7}{12}$

(B) $4\frac{7}{12}$

(C) $3\frac{5}{12}$

(D) $7\frac{7}{12}$

(9) સંગીતાએ $5\frac{1}{2}$ કિગ્રા મગ અને $4\frac{3}{4}$ કિગ્રા ચણા ખરીદ્યા, તો તેણે ખરીદેલા કઠોળનું કુલ વજન _____ થશે.

(A) $20\frac{1}{2}$

(B) $10\frac{4}{5}$

(C) $10\frac{2}{4}$

(D) $10\frac{1}{4}$

(10) નિસર્ગ દરરોજ $5\frac{2}{3}$ કલાકમાં પોતાનું ગૃહકાર્ય પૂર્ણ કરે છે. જો તેમાંથી તે $2\frac{4}{5}$ કલાકમાં ગણિત અને વિજ્ઞાનનું ગૃહકાર્ય કરે છે તો તેને બાકીના વિષયના ગૃહકાર્ય માટે કેટલો સમય મળે છે?

(A) $3\frac{4}{5}$ કલાક

(B) $2\frac{13}{15}$ કલાક

(C) $\frac{17}{3}$ કલાક

(D) $\frac{14}{5}$ કલાક

(11) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 1

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{2}{1}$

(D) $\frac{1}{4}$

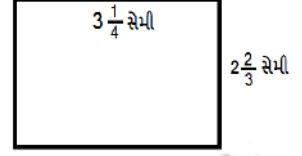
(12) લંબચોરસની પરિમિતિ શોધો.

(A) $4\frac{11}{12}$ સેમી

(B) $3\frac{3}{12}$ સેમી

(C) $11\frac{5}{6}$ સેમી

(D) $10\frac{5}{12}$ સેમી



(13) $8\frac{1}{2} - 1\frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

(B) $7\frac{5}{8}$

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

(D) $6\frac{7}{8}$

(14) જો $0(\text{શૂન્ય}) < P < Q < R < S$ તથા P, Q, R, S પૂર્ણાંક હોય તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સૌથી નાનો છે?

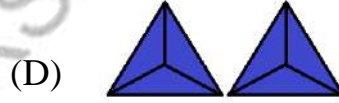
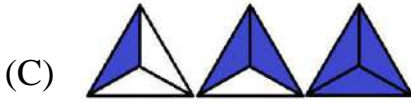
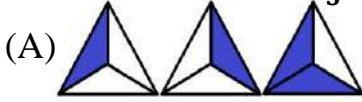
(A) $\frac{P+Q}{R+S}$

(B) $\frac{P+S}{Q+R}$

(C) $\frac{Q+S}{P+R}$

(D) $\frac{R+S}{P+Q}$

(15) નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ $3 \times \frac{2}{3}$ રજૂ કરે છે?



(16) $\frac{3}{7} \times 7\frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

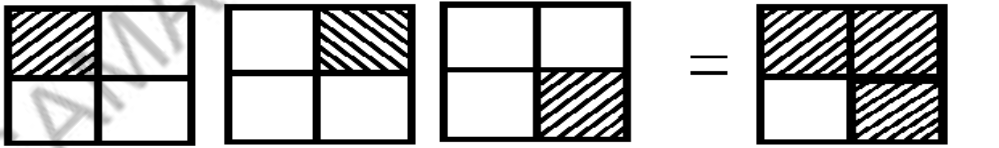
(A) $21\frac{6}{7}$

(B) $7\frac{6}{7}$

(C) $\frac{153}{49}$

(D) $\frac{216}{7}$

(17) નીચેની આકૃતિ કઈ ગાણિતીય પ્રક્રિયા રજૂ કરે છે?



(A) $\frac{1}{4} \div 3$

(B) $\frac{3}{4} \times 3$

(C) $3 \div \frac{1}{4}$

(D) $3 \times \frac{1}{4}$

(18) $3\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 30

(B) 7

(C) 5

(D) 35

(19) $\frac{3}{5}$ ના $\frac{1}{4}$ ગણા કેટલા થાય?

(A) $\frac{4}{20}$

(B) $\frac{3}{20}$

(C) $\frac{3}{9}$

(D) $\frac{4}{9}$

(20) 1 લિટર ડીઝલનો ઉપયોગ કરીને એક ટેમ્પો 16 કિમી અંતર કાપે છે તો તે ટેમ્પો $2\frac{3}{4}$ લિટર ડીઝલમાં કેટલા કિમી અંતર કાપશે?

- (A) 42 કિમી (B) 43 કિમી (C) 44 કિમી (D) 45 કિમી

(21) $\frac{3}{5} \times \square = \frac{24}{75}$

- (A) $\frac{8}{15}$ (B) $\frac{21}{70}$ (C) $\frac{8}{25}$ (D) $\frac{10}{25}$

(22) _____ નો વ્યસ્ત મળતો નથી.

- (A) 1 (B) 0 (C) 10 (D) 1000

(23) 60, 30, 15, _____

- (A) 10 (B) 5 (C) $\frac{15}{4}$ (D) $\frac{15}{2}$

(24) અપૂર્ણાંકો $\frac{2}{7}$ અને $\frac{5}{9}$ નો ગુણાકાર _____ મળે.

- (A) $\frac{2 \times 5}{7+9}$ (B) $\frac{2+5}{2+9}$ (C) $\frac{2 \times 9}{5 \times 7}$ (D) $\frac{2 \times 5}{7 \times 9}$

(25) $1\frac{7}{20} \div \frac{3}{16} =$ _____

- (A) $7\frac{4}{5}$ (B) $7\frac{1}{5}$ (C) $7\frac{2}{5}$ (D) $7\frac{3}{5}$

(26) _____ નો વ્યસ્ત એની એ જ સંખ્યા છે.

- (A) 0 (B) 1 (C) (-1) (D) 1 અને (-1)

(27) 9 રૂપિયા 9 પૈસા = _____ રૂપિયા

- (A) 9.9 (B) 9.09 (C) 9.009 (D) 99.00

(28) 9.42 માં 2 ની સ્થાનકિંમત કેટલી છે?

- (A) 2 એકમ (B) 2 દશક (C) 2 દશાંશ (D) 2 શતાંશ

(29) નિયમિત ષટ્કોણની એક બાજુનું માપ 3.5 સેમી છે તો તેની પરિમિતિ _____ થાય.

- (A) 17.5 સેમી (B) 21 સેમી (C) 18.3 સેમી (D) 20 સેમી

(30) નીચેનામાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા _____ છે.

- (A) 0.0001 (B) $\frac{1}{1000}$ (C) $(0.100)^2$ (D) $\frac{1}{10} \div 0.1$

(31) 21 ગ્રામને કિગ્રામાં ફેરવો.

- (A) 21.000 કિગ્રા (B) 0.210 કિગ્રા
(C) 0.021 કિગ્રા (D) 2.100 કિગ્રા

(32) $25.3 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 25300

(B) 253

(C) 2530

(D) 25.300

(33) હિરલ પાસે ₹ 20 છે. તેમાંથી તે 3.5 કિગ્રા કાકડી ₹ 2.5 પ્રતિ કિગ્રાના ભાવે ખરીદે છે તો તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહે?

(A) ₹ 12

(B) ₹ 7.25

(C) ₹ 11.25

(D) ₹ 9.50

(34) નીચેના વિકલ્પોમાંથી સૌથી નાનું મૂલ્ય કયું છે?

(A) 0.0003

(B) $\frac{3}{1000}$

(C) $\frac{3}{100} \div 0.01$

(D) $\frac{(0.3)^2}{3}$

(35) જેની લંબાઈ 15.7 સેમી અને પહોળાઈ 8 સેમી હોય તેવા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(A) 1256 સેમી

(B) 125.6 ચોસેમી

(C) 12.56 સેમી

(D) 12.56 ચોસેમી

(36) $26.3 \div 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 26300

(B) 0.2630

(C) 0.0263

(D) 2.630

(37) $2.001 \div 0.003 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 7

(B) 0.007

(C) 667

(D) 0.667

(38) $52.7 \div \underline{\hspace{2cm}} = 0.527$

(A) 10

(B) 100

(C) 1000

(D) 10000

(39) પાચલ એક બોક્સમાં 31.5 કિગ્રા કેરી લાવી તેમાંથી તે દરરોજ 1.5 કિગ્રા કેરીનો રસ કાઢે છે તો કેરી કેટલા દિવસ ચાલશે?

(A) 20

(B) 21

(C) 30

(D) 31

(40) નિયમિત બહુકોણની દરેક બાજુની લંબાઈ 1.5 સેમી છે. બહુકોણની પરિમિતિ 12 સેમી છે તો બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા થાય.

(A) 4

(B) 8

(C) 10

(D) 6



(1) કોઈ પૂર્ણાંક સંખ્યા y ($y \neq 0$) માટે, $y \times 0 =$ _____ અને $y \div 0 =$ _____

(A) 0, અવ્યાખ્યાયિત

(B) અવ્યાખ્યાયિત, 0

(C) 0, 1

(D) 0, y

(2) ઋણ પૂર્ણાંકનો શૂન્ય સાથેનો ગુણાકાર _____ થાય.

(A) શૂન્ય

(B) ઋણ પૂર્ણાંક

(C) ધન પૂર્ણાંક

(D) ન મળે

(3) સૌથી મોટી પૂર્ણાંક સંખ્યા છે.

(A) 0

(B) 1

(C) (-1)

(D) નક્કી ન કરી શકાય

(4) $(3+2)$ અને $(3-2)$ નો સરવાળો _____ થાય.

(A) 3

(B) 6

(C) 2

(D) 4

(5) $1000 \div (-10) =$ _____

(A) 100

(B) 10

(C) (-100)

(D) (-10)

(6) $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$ માં _____ ગુણધર્મ છે.

(A) સંવૃત્તતાનો

(B) ક્રમનો

(C) જૂથનો

(D) વિભાજન

(7) જો $A \triangle B = A \times A + B \times B$ હોય તો $(-3) \triangle (4) =$ _____

(A) 29

(B) 25

(C) (-29)

(D) (-25)

(8) $(-4) \times 5 = 5 \times$ _____

(A) 4

(B) (-5)

(C) 20

(D) (-4)

(9) $[(-10) + (-10)] \times (-10) =$ _____

(A) (-100)

(B) 100

(C) 200

(D) (-20)

(10) (-12), (-2), 8, 18, _____, 38

(A) 28

(B) (-28)

(C) 48

(D) (-8)

(11) એક વસ્તુના 5 સરખા ભાગ કરીએ તો દરેક ભાગને અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે _____ લખાય.

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

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

(C) 5

(D) 1

(12) $\frac{2}{9} \square \frac{2}{7}$

(A) >

(B) <

(C) =

(D) \neq

(13) $\frac{2}{7}, \frac{3}{5}$ અને $\frac{8}{11}$ ને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(A) $\frac{3}{5}, \frac{2}{7}, \frac{8}{11}$

(B) $\frac{2}{7}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}$

(C) $\frac{8}{11}, \frac{3}{5}, \frac{2}{7}$

(D) $\frac{8}{11}, \frac{2}{7}, \frac{3}{5}$

(14) $\frac{18}{30} = \frac{\square}{5}$ હોય તો \square ની કિંમત શોધો.

(A) 3

(B) 9

(C) 2

(D) 1

(15) $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $7\frac{5}{6}$

(B) $6\frac{5}{7}$

(C) $3\frac{5}{6}$

(D) $2\frac{5}{6}$

(16) $\frac{6}{7}$ ના $\frac{1}{2}$ \square $\frac{3}{7}$ ના $\frac{2}{3}$

(A) \leq

(B) $=$

(C) $<$

(D) $>$

(17) 8 પૈસાને દશાંશમાં $\underline{\hspace{2cm}}$ રૂપિયા લખાય.

(A) 8.00

(B) 0.008

(C) 0.8

(D) 0.08

(18) એક વાહન 2.4 લિટર પેટ્રોલમાં 43.2 કિમીનું અંતર કાપે છે તો 1 લિટર પેટ્રોલમાં તે વાહન દ્વારા $\underline{\hspace{2cm}}$ કિમી અંતર કપાય.

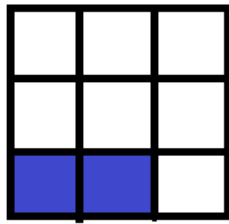
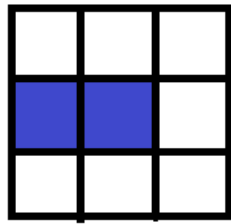
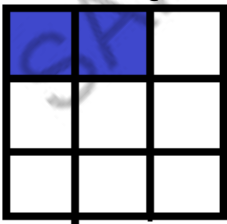
(A) 18

(B) 20

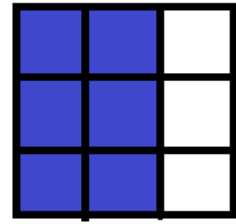
(C) 21

(D) 22

(19) નીચેની આકૃતિ કયો વિકલ્પ બતાવે છે?



=



(A) $\frac{2}{9} \div 3$

(B) $3 \times \frac{2}{9}$

(C) $\frac{7}{9} \times 3$

(D) $3 \div \frac{2}{9}$

(20) $6\frac{3}{5}$ મીટર દોરીમાંથી $4\frac{3}{10}$ મીટર દોરી કાપીએ તો _____ મીટર દોરી બાકી રહે.

(A) $1\frac{3}{10}$

(B) $2\frac{3}{10}$

(C) $3\frac{3}{10}$

(D) $4\frac{3}{10}$

(21) $\frac{0.6}{0.3} + \frac{0.16}{0.4} =$ _____

(A) 1.4

(B) 2.4

(C) 3.4

(D) 4.4

(22) શ્રીરંગ હેન્ડલુમમાં $6\frac{1}{4}$ કિગ્રા રૂ હતું. એક રજાઈ $1\frac{1}{4}$ કિગ્રા રૂમાંથી બને તો આવી કુલ _____ રજાઈ બનશે.

(A) 5

(B) 6

(C) $5\frac{1}{4}$

(D) 7

(23) 1, (-2), 3, (-4), 5, (-6), 7 ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવતાં વચ્ચે આવતી સંખ્યા _____ છે.

(A) 1

(B) (-2)

(C) (-4)

(D) 6

(24) સંખ્યરેખા પર $8 \div (-4)$ ની કિંમત _____ ની વચ્ચે મળે.

(A) (-8) અને 0

(B) 0 અને 8

(C) 8 અને 4

(D) (-8) અને (-4)

(25) સંખ્યરેખા પર 2 થી કેટલા એકમ જમણી બાજુ ખસતાં 7 મળે?

(A) 5

(B) 7

(C) 9

(D) 3



- (1) મહત્તમ અવલોકન અને ન્યૂનતમ અવલોકન વચ્ચેના તફાવતને _____ કહેવાય.
 (A) માહિતી (B) મધ્યક (C) વિસ્તાર (D) બહુલક
- (2) x, y, z એ ત્રણેય અવલોકન છે તો આ અવલોકનનો મધ્યક _____ થાય.
 (A) $\frac{x \times y \times z}{3}$ (B) $\frac{x+y+z}{3}$ (C) $\frac{x-y-z}{3}$ (D) $\frac{x \times y+z}{3}$
- (3) પ્રથમ 10 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો મધ્યક છે.
 (A) 5.5 (B) 55 (C) 27.5 (D) 30
- (4) 5, 7, 7, 8, x, 5, 4, 3, 1, 2 નો મધ્યક 4.5 હોય તો $x =$ _____
 (A) 3 (B) 4 (C) 1 (D) 2
- (5) સળંગ 5 વર્ષમાં એક પ્રાથમિક શાળામાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા નીચે પ્રમાણે હતી.

555, 670, 750, 985, 540

આ સમયગાળા દરમિયાન શાળાના વિદ્યાર્થીઓની સરાસરી સંખ્યા શોધો.

- (A) 700 (B) 750 (C) 600 (D) 650

❖ પ્રશ્ન નંબર 6 થી 8 ના જવાબ નીચે આપેલ માહિતીના આધારે આપો.

મહેસાણા શહેરમાં કોઈ ચોક્કસ અઠવાડિયામાં પડેલ વરસાદ (મિમીમાં) નીચે દર્શાવ્યા પ્રમાણે નોંધવામાં આવ્યો છે.

દિવસ	સોમવાર	મંગળવાર	બુધવાર	ગુરુવાર	શુક્રવાર	શનિવાર	રવિવાર
વરસાદ (મિમીમાં)	0.0	12.2	2.1	0.0	20.5	5.5	1.0

- (6) આપેલ માહિતીનો વિસ્તાર કેટલો છે?
 (A) 0.0 (B) 20.5 (C) 12.5 (D) 5.9
- (7) આ અઠવાડિયામાં પડેલ વરસાદની સરાસરી કેટલી થાય?
 (A) 5.9 (B) 2.0 (C) 5.5 (D) 2.1
- (8) કેટલા દિવસોમાં વરસાદ સરાસરી વરસાદ કરતાં ઓછો પડ્યો છે?
 (A) 4 (B) 5 (C) 3 (D) 2

(9) નીચેની માહિતીનો બહુલક શોધો.

2, 6, 5, 3, 0, 3, 4, 3, 2, 4, 5, 2, 4, 2,

(A) 2

(B) 3

(C) a અને b બંને

(D) એકપણ નહિ

(10) નીચેનામાંથી કયાં વિધાનો સાચાં છે?

(i) બહુલક એ હંમેશા માહિતીમાંની સંખ્યા હોય છે.

(ii) સરાસરી એ માહિતીમાંની એક સંખ્યા હોય છે.

(iii) મધ્યસ્થ એ હંમેશા માહિતીમાંની એક સંખ્યા હોય છે.

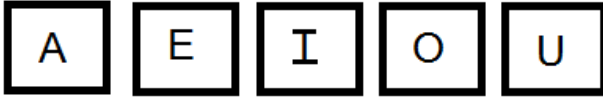
(A) (i) અને (ii)

(B) (i) અને (iii)

(C) (ii) અને (iii)

(D) એકપણ નહિ

(11) નીચે પાંચ કાર્ડ આપેલ છે.



જો આ પૈકી યાદચ્છિક રીતે કોઈ એક કાર્ડ પસંદ કરવામાં આવે તો નીચેના પૈકી કયું પરિણામ મળવાની સંભાવના નથી?

(A) સ્વર હોય

(B) A અથવા I હોય

(C) U હોય

(D) વ્યંજન હોય

(12) નીચે આપેલ પૈકી કયા વિકલ્પનો મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક સમાન છે?

(A) 2, 3, 7, 3, 8, 3, 2

(B) 4, 2, 2, 1, 3, 2, 3

(C) 6, 2, 5, 4, 3, 4, 1

(D) 4, 3, 4, 3, 4, 6, 4

(13) પલકે પ્રથમ ત્રણ ટેસ્ટમાં મેળવેલા ગુણ અનુક્રમે 97, 73 અને 88 છે. જો તેણે ચોથા ટેસ્ટમાં 80 ગુણ મેળવ્યા હોય તો તેના સરેરાશ ગુણમાં _____ થાય.

(A) 1 નો વધારો

(B) 1.5 નો વધારો

(C) 1 નો ઘટાડો

(D) 1.5 નો ઘટાડો

(14) પ્રથમ સાત પૂર્ણ સંખ્યાઓનો મધ્યસ્થ _____ છે.

(A) 7

(B) 21

(C) 3

(D) 6

(15) 10 અવલોકનનો મધ્યક 40 છે. ભૂલથી એક અવલોકન 45 ના બદલે 15 લેવાયેલ છે તો માહિતીનો સાચો મધ્યક શોધો.

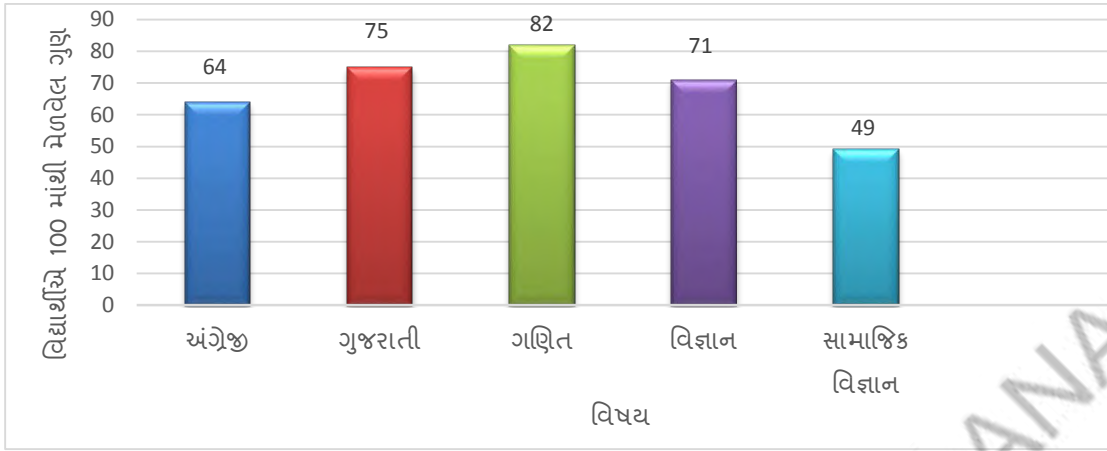
(A) 40

(B) 43

(C) 37

(D) 45

❖ આપેલ લંબ આલેખનો ઉપયોગ કરી નીચેના પ્રશ્ન નંબર 16 થી 19 ના જવાબ આપો.



(16) આપેલ આલેખ કઈ માહિતી બતાવે છે?

- (A) વિષય (B) જુદાજુદા વિષયમાં મેળવેલ ગુણ
(C) 100 માંથી મેળવેલ ગુણ (D) એકપણ નહિ

(17) કયા વિષયમાં સૌથી વધારે ગુણ મળ્યા છે ?

- (A) ગુજરાતી (B) વિજ્ઞાન (C) ગણિત (D) સા.વિજ્ઞાન

(18) વિદ્યાર્થીએ 500 માંથી મેળવેલ ગુણના ટકા શોધો.

- (A) 76% (B) 50% (C) 68.2% (D) 78.2%

(19) જો 65 ગુણથી વધુ ગુણ માટે A ગ્રેડ મળે તો કયા વિષયમાં વિદ્યાર્થીને A ગ્રેડ મળ્યો હશે?

- (A) ગુજરાતી (B) ગણિત (C) વિજ્ઞાન (D) ત્રણેય

(20) સિક્કાને એકવાર ઉછળતાં સિક્કા ઉપર છાપ આવવાની સંભાવના કેટલી છે?

- (A) 0 (B) 2 (C) 1 (D) $\frac{1}{2}$

(21) રમતના પાસાને એકવાર ઉછાળતા પાસા ઉપર 7 આવવાની સંભાવના કેટલી ?

- (A) 1 (B) 7 (C) 0 (D) $\frac{1}{7}$

(22) ત્રણ સંખ્યાનો મધ્યક 40 છે. આ ત્રણ સંખ્યાઓ જુદી જુદી પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે. જો નાનામાં નાની સંખ્યા 19 હોય તો મોટામાં મોટી સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ હોઈ શકે?

- (A) 81 (B) 40 (C) 100 (D) 71

(23) પાસાને ઉપર ઉછાળતાં પાસા ઉપરનો અંક બેકી સંખ્યા હોય તો તેની સંભાવના _____ છે.

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{5}{6}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

(24) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 અવલોકનોનો મધ્યસ્થ _____ છે.

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

(25) 10 અવલોકનોની સરાસરી 6.5 છે તો બધા અવલોકનોનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) 650 (B) 65 (C) 6.5 (D) 5.6

(26) અશક્ય ઘટનાની સંભાવના _____ છે.

- (A) 1 (B) 0 (C) 1 અને 0 (D) એકપણ નહી

(27) નીચેની આપેલી ઘટનામાંથી કઈ ઘટના ચોકકસ બનશે?

- (A) કાલે સૂર્ય પશ્ચિમ દિશામાં ઊગશે.
(B) હું 80 મીટર લાંબો કૂદકો મારીશ.
(C) પાસાને જ્યારે ફેકવામાં આવે ત્યારે 8 મળશે.
(D) ગઈકાલ કરતાં આજે તમારી ઉંમર વધારે છે.

❖ નીચે આપેલી માહિતી પરથી વિકલ્પ 28 થી 30 ના જવાબ આપો.

વર્ગખંડમાં 15 છોકરાઓની ઊંચાઈ (સેમીમાં) નીચે પ્રમાણે છે.

128, 144, 146, 143, 136, 148, 142, 129, 140, 154, 144, 140, 150, 142, 152

(28) સૌથી ઊંચા છોકરાની ઊંચાઈ કેટલી છે?

- (A) 152 (B) 154 (C) 155 (D) 156

(29) આ માહિતીનો વિસ્તાર કેટલો છે?

- (A) 25 સેમી (B) 26 સેમી (C) 27 સેમી (D) 28 સેમી

(30) છોકરાઓની આપેલ માહિતીનો મધ્યસ્થ કેટલો થાય?

- (A) 142 સેમી (B) 141 સેમી (C) 143 સેમી (D) 144 સેમી

(31) સરાસરી શોધવા માટેનું સૂત્ર કયું છે?

(A) સરાસરી = $\frac{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો સરવાળો}}{\text{આપેલ બધા અવલોકનોની કુલ સંખ્યા}}$ (B) સરાસરી = $\frac{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો સરવાળો}}{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો તફાવત}}$

(C) સરાસરી = $\frac{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો સરવાળો}}{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો ગુણાકાર}}$ (D) સરાસરી = $\frac{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો સરવાળો}}{\text{આપેલ બધા અવલોકનોનો સરવાળો}}$

(32) નીચેના વિધાન પૈકી મધ્યક માટે કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) મધ્યક એ આપેલ અવલોકનોનો સરવાળો છે.
(B) મધ્યક એ આપેલ અવલોકનો પૈકી સૌથી વધુ વખત પુનરાવર્તન થતું અવલોકન છે.
(C) મધ્યક એ આપેલ અવલોકનોના સરવાળાને આપેલ અવલોકનોની કુલ સંખ્યા વડે ભાગતાં મળતી સંખ્યા છે.
(D) મધ્યક એ આપેલ માહિતીનો વિસ્તાર છે.

(33) આપેલ અવલોકનોના સમૂહમાંથી સૌથી વધારે વખત આવતા અવલોકનને તે સમૂહનો _____ કહેવાય.

- (A) મધ્યસ્થ (B) મધ્યક (C) બહુલક (D) માહિતીનો વિસ્તાર

(34) રમેશભાઈ એક ગામનો સર્વે કરે છે. આ ગામના સર્વેમાં તેમને જણાઈ આવે છે કે ગામમાં 2 બાળકો ઘરાવતાં કુટુંબ સૌથી વધારે છે તો _____

- (A) 2 એ આ માહિતીનો મધ્યક બને. (B) 2 એ આ માહિતીનો મધ્યસ્થ બને.
(C) 2 એ આ માહિતીનો વિસ્તાર બને. (D) 2 એ આ માહિતીનો બહુલક બને.

• પ્રશ્ન નં 35 થી 37 સુધીના જવાબ નીચે આપેલ માહિતીના આધારે આપો.

- જુદી જુદી ફ્લેવરવાળી ચોકલેટની અઠવાડિક માંગ જાણવા માટે એક દુકાનદાર અઠવાડિયામાં વેચાયેલ જુદી જુદી ફ્લેવરની ચોકલેટનો રેકર્ડ રાખે છે. જે નીચે મુજબ છે.

ચોકલેટની ફ્લેવર	ઓરેન્જ	મેંગો	પાઈનેપલ	બનાના	સ્ટ્રોબેરી
વેચાયેલ ચોકલેટ	205	300	195	250	100

(35) દુકાનદાર કયા પ્રકારની ચોકલેટ વધારે રાખશે?

- (A) ઓરેન્જ (B) મેંગો (C) પાઈનેપલ (D) બનાના

(36) દુકાનદાર કયા પ્રકારની ચોકલેટ ઓછી રાખશે?

- (A) સ્ટ્રોબેરી (B) મેંગો (C) બનાના (D) પાઈનેપલ

(37) દુકાનદાર પોતાની દુકાનમાં વિવિધ પ્રકારની ચોકલેટનો સ્ટોક કરવાનો નિર્ણય કયા પ્રતિનિધિ માપના આધારે કરશે?

- (A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) વિસ્તાર

(38) આપેલ માહિતીને ચડતા કે ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવ્યા પછી તેની મધ્યમાં આવેલું અવલોકન _____ છે.

- (A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) વિસ્તાર

(39) મધ્યસ્થ માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું ન પણ હોઈ શકે?

- (A) મધ્યસ્થ એ આપેલી માહિતીને બે સરખા ભાગમાં વિભાજિત કરે છે.
(B) મધ્યસ્થ એ આપેલી માહિતીને ચડતા કે ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવતાં આ માહિતીની મધ્યમાં આવતું અવલોકન છે.
(C) મધ્યસ્થ એ બહુલક જ હોય.
(D) કોઈવાર આપેલી માહિતી માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક મૂલ્ય સમાન પણ રહે.

(40) 7,8,10,3,5,7,8,9,7,8,9,9 નો બહુલક કેટલો થાય?

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



- (1) $4x + 5 = 3$ માં ચલ _____ છે .
 (A) 4 (B) 5 (C) 3 (D) x
- (2) x ના બમણામાં 5 ઉમેરતાં 11 થાય તો તેને સમીકરણ સ્વરૂપે _____ લખાય.
 (A) $2x + 5 = 11$ (B) $2x - 5 = 11$ (C) $x + 5 = 11$ (D) $2x + 11 = 5$
- (3) એક સંખ્યાના ત્રીજા ભાગમાંથી 2 બાદ કરતાં 7 મળે તો તેને સમીકરણ સ્વરૂપે _____ લખાય.
 (A) $3x - 2 = 7$ (B) $x - \frac{2}{3} = 7$ (C) $\frac{x}{3} - 2 = 7$ (D) $\frac{x-2}{3} = 7$
- (4) y નો પાંચમો ભાગ એ 2 કરતાં 3 વધારે છે તો તેને સમીકરણ સ્વરૂપે _____ લખાય.
 (A) $\frac{y}{5} + 3 = 3$ (B) $\frac{y}{5} - 2 = 3$ (C) $\frac{y}{5} + 3 = 2$ (D) $\frac{y}{5} - 3 = (-2)$
- (5) Z નો $\frac{2}{3}$ ભાગ એ 8 છે તો Z = _____
 (A) 8 (B) 3 (C) 24 (D) 12
- (6) m ના 10 ગણમાં 10 ઉમેરતાં 100 મળે તો m = _____
 (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 90
- (7) $\frac{x}{2} + 3 = 5$ ની બંને બાજુ 4 વડે ગુણતાં બનતું સમીકરણ _____ છે.
 (A) $2x + 12 = 20$ (B) $4x + 12 = 20$
 (C) $\frac{4x}{2} + 4 = 20$ (D) $\frac{4x}{2} + 3 = 5$
- (8) $3(x + 3) = 6$ નો ઉકેલ _____ છે.
 (A) $x = 6$ (B) $x = (-1)$ (C) $x = 2$ (D) $x = (-2)$
- (9) $3x - 2 = 0$ નો ઉકેલ _____ છે.
 (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $(-\frac{2}{3})$ (D) $(-\frac{3}{2})$
- (10) નીચેના પૈકી કયા સમીકરણનો ઉકેલ (-1) નથી?
 (A) $x + 1 = 0$ (B) $x - 1 = 2$ (C) $2y + 3 = 1$ (D) $2p + 7 = 5$
- (11) $x = (-2)$ માટે $2x + \underline{\quad} = 5$
 (A) 7 (B) 10 (C) 9 (D) 1
- (12) $x + 3 = 4$ અને $2y - 3 = 5$ માટે $x + y = \underline{\quad}$
 (A) 1 (B) 4 (C) 3 (D) 5
- (13) $\frac{x}{3} - 1 = 3$ અને $y = (-1)$ માટે $x \times y = \underline{\quad}$
 (A) 12 (B) (-12) (C) 9 (D) (-9)

- (14) $x = 2 \times (-2)$ તો $(-x) =$ _____
 (A) 4 (B) (-4) (C) 2 (D) (-2)
- (15) $y = 5$ માટે $3y + 2y + y =$ _____
 (A) 6 (B) 30 (C) 25 (D) 20
- (16) $2(y+3) = 0$ હોય તો $y =$ _____
 (A) 3 (B) 0 (C) (-3) (D) 2
- (17) હિતેશની માતાની ઉંમર હિતેશની ઉંમરના 5 ગણાથી 7 વધુ છે. જો હિતેશની માતાની ઉંમર 37 વર્ષ હોય તો હિતેશની ઉંમર _____ વર્ષ હશે .
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- (18) એવી સંખ્યા શોધો જેનો ત્રીજો ભાગ 8 કરતાં 7 વધારે છે.
 (A) 15 (B) 27 (C) 45 (D) 24
- (19) $3(x - 5) = 24$ માટે $x+7 =$ _____ થાય .
 (A) 13 (B) 3 (C) 10 (D) 20
- (20) $2x -$ _____ $= 15$ જ્યાં $x = 10$ છે .
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- (21) $ax + b = 0$ નો ઉકેલ _____ મળે.
 (A) $\frac{b}{a}$ (B) $(-\frac{b}{a})$ (C) $\frac{a}{b}$ (D) $(-\frac{a}{b})$
- (22) નીચેના પૈકી કયા સમીકરણનો ઉકેલ પૂર્ણાંક સંખ્યા નથી?
 (A) $3x + 9 = 0$ (B) $5y - 3 = (-18)$
 (C) $3z + 8 = 3 + z$ (D) $9y + 8 = 4y - 7$
- (23) જો $x + 7 = 16$ હોય તો $5x + 35 =$ _____
 (A) 80 (B) 16 (C) 35 (D) 51
- (24) નીચેના પૈકી કોનો ઉકેલ (-5) છે?
 (A) $4x + 1 = 2$ (B) $3 - x = 8$
 (C) $x - 5 = 3$ (D) $3 + x = 8$
- (25) જો $\frac{x}{3} = 2$ હોય તો $3x + 2 =$ _____
 (A) 20 (B) 11 (C) $\frac{13}{2}$ (D) 8
- (26) જો બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 10 હોય અને તેમાંની એક સંખ્યા x હોય તો બીજી સંખ્યા _____ થાય.
 (A) $x - 10$ (B) $10 - x$ (C) $10 - 2x$ (D) $10 + x$
- (27) એક સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતાં બમણી તથા તેમનો સરવાળો 27 હોય તો નાની સંખ્યા _____ છે.
 (A) 18 (B) (-18) (C) 9 (D) 0

(28) લંબચોરસની લંબાઈ 10 અને પરિમિતિ 30 હોય તો પહોળાઈ _____ થાય.

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

(29) એક થેલીમાં કુલ 70 રૂપિયા છે. તેમાં 2 રૂપિયાના અને 5 રૂપિયાના સિક્કા છે તથા તેમની સંખ્યા સમાન છે તો સમીકરણ સ્વરૂપ _____ થાય.

- (A) $5x - 2x = 70$ (B) $5x + 2x = 70$
(C) $\frac{x}{2} + \frac{x}{5} = 70$ (D) $\frac{x}{2} - \frac{x}{5} = 70$

(30) $\frac{9x}{5} = \frac{18}{5}$ હોય તો $x =$ _____

- (A) 9 (B) 18 (C) 5 (D) 2

(31) $x - \frac{3}{4} = \left(-\frac{3}{4}\right)$ હોય તો $x =$ _____

- (A) 1 (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\left(-\frac{3}{4}\right)$ (D) 0

(32) $x - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ હોય તો $x =$ _____

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\left(-\frac{2}{3}\right)$ (D) 0

(33) $(-4)(3y - 3) = 12$ હોય તો $y =$ _____

- (A) 4 (B) 0 (C) 3 (D) (-4)

(34) $\frac{2}{5}y + 8 = 58$ નો ઉકેલ _____ થાય.

- (A) 100 (B) 20 (C) 125 (D) 250

(35) $3(y - 1) + 7 = 40$ હોય તો $y =$ _____

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 33

(36) $2 + x + 9x + 8 - 3x = 3$ તો $x =$ _____

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

(37) વિપુલે એક સંખ્યા ધારી તે સંખ્યાના $\frac{2}{5}$ ભાગમાંથી 5 બાદ કરતાં પરિણામ 24 મળે છે તો સમીકરણનું સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) $\frac{2x}{5} - 5 = 24$ (B) $5 - \frac{2x}{5} = 24$
(C) $\frac{2x}{5} + 5 = 24$ (D) $\frac{2}{5} + 5x = 24$

(38) $1 + x + 2 + 2x + 3 + 3x = 60$ તો $x =$ _____

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

(39) $x + (x+1) + (x+2) + (x+4) = (-33)$ તો $x =$ _____

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

(40) $3m - \frac{17}{2} = 5$ હોય તો $m =$ _____

(A) $\frac{9}{2}$

(B) $\frac{17}{2}$

(C) $\frac{27}{2}$

(D) $\frac{22}{6}$

(41) સમીકરણમાં હંમેશા _____ નું ચિહ્ન હોય છે.

(A) $<$

(B) $>$

(C) $=$

(D) \leq

(42) નીચેના પૈકી કયું સમીકરણ છે?

(A) $4x+5 > 65$

(B) $4x+5 = 65$

(C) $4x+5 < 65$

(D) $4x+5 \geq 65$

(43) $x-7 = 9$ નું વિધાન સ્વરૂપ નીચેના પૈકી કયું નથી?

(A) x માંથી 7 બાદ કરતાં 9 મળે.

(B) કોઈ એક સંખ્યામાંથી 7 બાદ કરતાં પરિણામ 9 મળે છે.

(C) x અને 7 નો તફાવત 9 છે.

(D) કોઈ એક સંખ્યામાં 7 ઉમેરતાં 9 મળે.

(44) $3y+6=1$ નું વિધાન સ્વરૂપ નીચેના પૈકી કયું છે?

(A) y ના ત્રીજા ભાગમાં 6 ઉમેરતાં 1 મળે.

(B) કોઈ એક સંખ્યાના ત્રણગણામાં 6 બાદ કરતાં 1 મળે.

(C) કોઈ એક સંખ્યાના ત્રણગણામાં 6 ઉમેરતાં પરિણામ 1 મળે.

(D) કોઈ એક સંખ્યામાં 6 ઉમેરતાં પરિણામ 1 મળે .

(45) $\frac{x}{7} - 7 = 0$ નું વિધાન સ્વરૂપ કયું છે?

(A) કોઈ એક સંખ્યાના સાતમાં ભાગમાંથી 7 બાદ કરતાં પરિણામ 0 મળે.

(B) $7x$ અને 7 નો તફાવત 0 મળે છે.

(C) x અને 7 નો તફાવત 0 મળે.

(D) $\frac{x}{7}$ માં 7 ઉમેરતાં 0 મળે.

(46) n ના ત્રીજા ભાગમાં 10 ઉમેરતા 8 થાય. આ વિધાનનું સમીકરણ સ્વરૂપ _____ છે.

(A) $3n + 10 = 8$

(B) $\frac{n}{3} + 10 = 8$

(C) $10n + 3 = 8$

(D) $\frac{n}{3} + 8 = 10$

(47) રોહનની ઉંમર તેના પિતાની ઉંમરના ચોથાભાગમાં 5 ઉમેરીએ તેટલી છે. જો રોહનના પિતાની ઉંમર 48 વર્ષ હોય તો રોહનની ઉંમર શોધવા માટેનું સમીકરણ નીચેના પૈકી કયું થાય?

(A) $\frac{x}{4} + 5 = \frac{48}{4}$

(B) $x + 5 = 12$

(C) $4x + 5 = 12$

(D) $x = \frac{48}{4} + 5$

(48) મને ઓળખો,

મારા ત્રણ ગણા લો,

તેમાં પાંચના બમણા ઉમેરો,

થઈ ગઈ સદી.

(A) 90

(B) 30

(C) 35

(D) 95

(49) મારી લંબાઈ પહોળાઈ કરતા 2 વધારે છે. મારી પરિમિતિ 44 છે તો મારી લંબાઈ કેટલી થાય ?

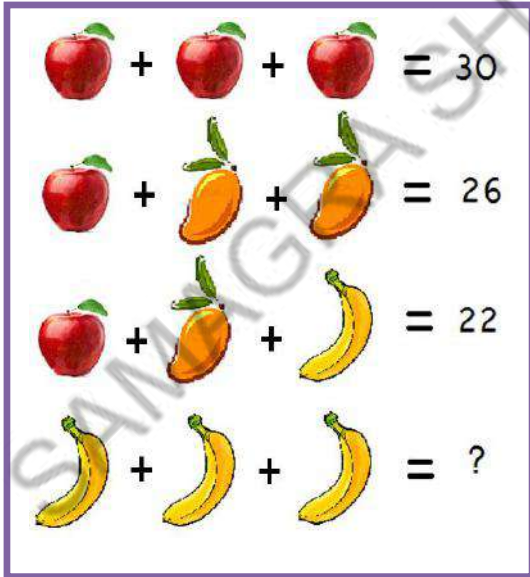
(A) 10

(B) 20

(C) 12

(D) 24

(50) નીચેની આકૃતિમાં (?) માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.



(A) 4

(B) 8

(C) 12

(D) 30



કોઈ વર્ગના એક મૂલ્યાંકનમાં ભેળવેલ ગુણ નીચે દર્શાવેલ છે. તે પરથી પ્રશ્ન નંબર 1 થી 4 ના જવાબ આપો.

7, 4, 6, 4, 5, 2, 5, 3, 5, 1, 9, 6, 6, 2, 5, 8, 5, 6, 7, 4

(1) આપેલ માહિતીનું લઘુત્તમ અવલોકન કયું છે?

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

(2) ઉપરની માહિતીનો વિસ્તાર કેટલો છે?

(A) 9 (B) 8 (C) 10 (D) 7

(3) ઉપરની માહિતી માટે અંકગણિતીય સરાસરી કેટલી થાય?

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

(4) આપેલ માહિતીનું મહત્તમ અવલોકન કયું છે?

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

(5) ધોરણ – 3 ના પાંચ બાળકોના વજનનાં માપ નીચે આપેલાં છે તો તે પરથી મધ્યસ્થ શોધો.

20, 12, 18, 15, 14,

(A) 20 (B) 15 (C) 18 (D) 14

(6) પ્રથમ પાંચ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો મધ્યક _____ છે.

(A) 23 (B) 55 (C) 5.6 (D) 4.5

❖ નીચેની માહિતી પરથી વિકલ્પ 7 થી 10 ના જવાબ આપો.

એક ચબરખી પર માત્ર એક જ નંબર લખેલ હોય તેવી કુલ 10 ચબરખી પર 1 થી 10 અંકો લખીને તેને એક ખોખામાં રાખી તેને સારી રીતે ભેળવવામાં આવે છે. તેમાંથી કોઈ એક ચબરખી જોયા વગર પસંદ કરવામાં આવે છે તો

(7) ચબરખી પર સંખ્યા 6 હોય તેની સંભાવના _____ છે.

(A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{10}$ (D) $\frac{9}{10}$

(8) ચબરખી પર લખાયેલ સંખ્યા 6 કરતાં નાની હોય તેની સંભાવના કેટલી છે?

(A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{9}{10}$ (D) $\frac{2}{5}$

(9) ચબરખી પર લખાયેલ સંખ્યા 6 કરતાં મોટી હોય તેની સંભાવના કેટલી છે?

(A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{9}{10}$ (D) $\frac{2}{5}$

(10) ચબરખી પર લખાયેલ સંખ્યા એક અંકવાળી હોય તેની સંભાવના _____ છે.

(A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{5}{10}$ (C) $\frac{9}{10}$ (D) $\frac{2}{5}$

(11) 5, 10, 10, 12, 13 નો મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક _____ છે .

- (A) 12 (B) 10 (C) 5 (D) 12

(12) જો 26, 28, 25, X, 24 નો મધ્યક 27 હોય તો $X =$ _____

- (A) 32 (B) 28 (C) 26 (D) 30

(13) Yના ચાર ગણામાંથી 10 બાદ કરતાં 3 મળે તો તેને સમીકરણ સ્વરૂપે _____ લખાય.

- (A) $y - 10 = 3$ (B) $4y - 10 = 3$
(C) $\frac{y}{4} - 10 = 3$ (D) $y - 40 = 3$

(14) $\frac{x}{4} + 4 = 10$ નો ઉકેલ _____ મળે.

- (A) 6 (B) 24 (C) 56 (D) $\frac{14}{4}$

(15) નીચેનામાંથી કયા સમીકરણનો ઉકેલ 5 નથી?

- (A) $x - 1 = 4$ (B) $2x + 3 = 13$
(C) $2x - 3 = 5$ (D) $5x = 25$

(16) $4(x+8) = 12$ નો ઉકેલ _____ થાય.

- (A) (-5) (B) 11 (C) 5 (D) (-11)

(17) $\frac{3x}{2} = \frac{3}{2}$ તો $x =$ _____

- (A) (-1) (B) 0 (C) 1 (D) $\frac{3}{2}$

(18) $2 + 3y = 11$ નો ઉકેલ _____ નથી.

- (A) $y = 3$ (B) $y = \left(\frac{-3}{-1}\right)$
(C) $y = \left(\frac{-3}{1}\right)$ (D) $y = \frac{6}{2}$

(19) લંબચોરસની પહોળાઈ તેની લંબાઈ કરતાં $\frac{2}{3}$ ગણી છે. જો લંબાઈ 9 હોય તો પહોળાઈ _____ થાય.

- (A) 9 (B) 6
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\left(-\frac{2}{3}\right)$

(20) $\left(-\frac{x}{2}\right) = (-5)$ હોય તો $2x + 5 =$ _____

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

(21) બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 25 હોય અને તેમાંથી એક સંખ્યા y હોય તો બીજી સંખ્યા _____ થાય.

(A) $25 - y$

(B) $y - 25$

(C) $\frac{y}{25}$

(D) $25 + y$

(22) $2x + 1 + 2x + 2 + 2x + 3 = 12$ તો $x =$ _____

(A) 12

(B) 1

(C) 0

(D) 6

(23) $\left(-\frac{3}{4}\right) - x = \left(\frac{-3}{4}\right)$ તો $x =$ _____

(A) 0

(B) 1

(C) $\frac{3}{4}$

(D) (-1)

(24) $2x = 10$ અને $3y = 15$ તો $x + y =$ _____

(A) 10

(B) 0

(C) 1

(D) (-10)

(25) એવી સંખ્યા શોધો જેનો ત્રીજો ભાગ 10 કરતાં 10 વધુ હોય.

(A) 10

(B) 20

(C) 40

(D) 60



❖ કોઈ એક વર્ગનાં 11 બાળકોના વજનના માપ કિગ્રામાં આપેલ છે. તેના આધારે પ્રશ્ન નંબર 1 થી 4 ના જવાબ આપો.

70, 62, 54, 62, 84, 75, 59, 62, 65, 78, 60

(1) આપેલ માહિતીનો વિસ્તાર શોધો.

(A) 24 (B) 30 (C) 25 (D) 28

(2) આપેલ માહિતીની અંકગણિતીય સરાસરી શોધો.

(A) 64.6 (B) 66.4 (C) 66.6 (D) 67.6

(3) આપેલ વજનનાં માપનો મધ્યસ્થ શોધો.

(A) 60 (B) 62 (C) 70 (D) 65

(4) આપેલ માહિતીનો બહુલક શોધો.

(A) 62 (B) 84 (C) 78 (D) 54

(5) 10 અવલોકનોનો સરવાળો 90 છે તો અવલોકનોનો મધ્યક શોધો.

(A) 8 (B) 9 (C) 7 (D) 8.2

(6) આપેલી માહિતીની સરાસરી બીજા કયા નામે ઓળખાય છે?

(A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) ત્રણમાંથી એકપણ નહિ

(7) પ્રથમ પાંચ પૂર્ણ સંખ્યાનો મધ્યસ્થ _____ થાય.

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

(8) સ્તંભ આલેખ પર ગાણિતિક માહિતી કયા અક્ષ પર દર્શાવવામાં આવે છે?

(A) X અક્ષ પર (B) Y અક્ષ પર (C) આલેખના મધ્યમાં (D) ગમે તે સ્થાને

(9) પાસાને ઉછાળતાં એકી અંક મળવાની સંભાવના શોધો.

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{3}$

(10) અશક્ય ઘટનાની સંભાવના _____ છે.

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

(11) નીચેના પૈકી કઈ જોડનો સરવાળો બીજા કરતાં અલગ છે?

(A) (1, 4) (B) (-3, 8) (C) (5, 0) (D) (5, 5)

(12) $7 \times [(-2) \times 3] = [7 \times (-2)] \times 3$ માં _____ ગુણધર્મ છે.

(A) સંવૃત્તતાનો (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો

(13) $(-10) + 7$ _____ $(10) + (-7)$

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

(14) $A + 8 = 6$ તો, $A =$ _____

(A) 2 (B) 6 (C) (-2) (D) (-6)

(15) $2x - \underline{\hspace{2cm}} = 25$, જ્યાં $x = 15$ છે.

- (A) 1 (B) 5 (C) (-5) (D) 0

(16) નીચેનામાંથી કયા સમીકરણનો ઉકેલ (-2) છે?

- (A) $2x+4 = 0$ (B) $2x+4 = 1$ (C) $x+2 = 2$ (D) $x - 2 = (-2)$

(17) $2(x + 7) = (-8)$ નો ઉકેલ _____ છે.

- (A) (-10) (B) (-11) (C) (-4) (D) (-7)

(18) $\frac{x}{2} = \frac{7}{4}$ હોય તો x ની કિંમત _____ છે.

- (A) $\frac{7}{4}$ (B) $\frac{7}{2}$ (C) 7 (D) $(-\frac{7}{2})$

(19) જેની કિંમત 1 થી નાની હોય તે અપૂર્ણાકને _____ અપૂર્ણાક કહેવાય.

- (A) શુદ્ધ (B) અશુદ્ધ (C) મિશ્ર (D) સમ

(20) નીચેના પૈકી કયા વિકલ્પના અપૂર્ણાક સમાન નથી?

- (A) $\frac{18}{27}, \frac{14}{21}$ (B) $\frac{10}{15}, \frac{15}{10}$ (C) $\frac{10}{20}, \frac{9}{18}$ (D) $\frac{21}{35}, \frac{24}{40}$

(21) $\frac{9}{20}, \frac{3}{5}, \frac{11}{15}, \frac{7}{10}$ ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) $\frac{9}{20}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}, \frac{11}{15}$ (B) $\frac{9}{20}, \frac{3}{5}, \frac{11}{15}, \frac{7}{10}$
(C) $\frac{7}{10}, \frac{11}{15}, \frac{3}{5}, \frac{9}{20}$ (D) $\frac{7}{10}, \frac{11}{15}, \frac{9}{20}, \frac{3}{5}$

(22) 0.75 એટલે _____

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $2\frac{1}{2}$ (D) $\frac{3}{4}$

(23) $100.01 \times 1.1 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 110.11 (B) 11.0011 (C) 1.10011 (D) 110.011

(24) $\frac{3}{5}$ ના $\frac{1}{4}$ ના $\frac{4}{5}$ શોધો.

- (A) $\frac{3}{20}$ (B) $\frac{4}{15}$ (C) $\frac{3}{25}$ (D) $\frac{4}{25}$

(25) 18 મિલિમીટર = _____ મીટર અને _____ કિલોમીટર.

- (A) 1.8, 0.18 (B) 0.18, 0.0018
(C) 0.018, 0.000018 (D) 0.0018, 0.0018

(26) $Y = (-2)$ માટે $(-y) + 2y + 3y = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 8 (B) 4 (C) (-8) (D) (-4)

(27) એક સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતાં ત્રણ ગણી છે તથા તેમનો સરવાળો 64 હોય તો નાની સંખ્યા _____ છે.

- (A) 16 (B) 64 (C) 32 (D) 8

(28) $15 + \underline{\hspace{2cm}} = 0$

- (A) (-15) (B) 0 (C) 1 (D) 15

(29) $4 + [(-2) + 8] = [4 + \underline{\hspace{2cm}}] + 8$

- (A) 4 (B) (-4) (C) (-2) (D) 8

(30) $x + y = 3$ હોય તો $3x + 3y = \underline{\hspace{2cm}}$

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

(31) $(-x) = (-3) \times (-3)$ હોય તો $x = \underline{\hspace{2cm}}$

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

(32) નીચેના પૈકી કઈ જોડીનો સરવાળો શૂન્ય છે?

- (A) (-5), 5 (B) (-7), 7 (C) 12, (-12) (D) ત્રણેય

(33) સંખ્યરેખા પર ઘન પૂર્ણાંકની બાદબાકી કરતાં આપણે બાજુ ખસીએ છીએ.

- (A) ડાબી (B) જમણી (C) ઉપરની (D) નીચેની

(34) મહેશ એક સ્વાધ્યાયનો $\frac{2}{5}$ ભાગ ઉકેલ્યો જ્યારે નિશ્વલે આજ સ્વાધ્યાયનો $\frac{3}{8}$ ભાગ ઉકેલ્યો તો બંનેમાંથી કોણે ઓછો ભાગ ઉકેલ્યો? કેટલો ઓછો?

- (A) મહેશે, $\frac{1}{40}$ (B) મહેશે, $\frac{3}{40}$ (C) નિશ્વલે, $\frac{1}{40}$ (D) નિશ્વલે, $\frac{3}{40}$

(35) કોષ્ટકમાં (?) ના સ્થાન માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (A) $\frac{6}{13}$ (B) $\frac{7}{13}$
(C) $\frac{8}{13}$ (D) $\frac{9}{13}$

$\frac{4}{13}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{6}{13}$
$\frac{8}{13}$?	$\frac{1}{13}$
$\frac{3}{13}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{8}{13}$

(36) 8 મિલિલિટર = લિટર.

- (A) 0.008 (B) 0.08 (C) 0.8 (D) 8

(37) $(-8) + 3$ $(5) + (-10)$

- (A) > (B) < (C) = (D) એકપણ નહિ

(38) સંખ્યરેખા પર 0 થી 4 એકમ જમણી બાજુ ગયા પછી 7 એકમ ડાબી બાજુ જતાં અંક મળે.

- (A) 7 (B) 4 (C) (-3) (D) (-7)

(39) $y = 1$ માટે, $3y + \underline{\hspace{2cm}} = 7$

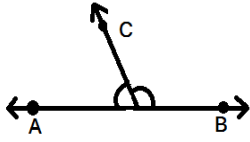
- (A) 7 (B) 3 (C) 1 (D) 4

(40) m ના 5 ગણમાં 5 ઉમેરતાં 50 મળે તો $m = \underline{\hspace{2cm}}$

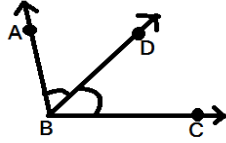
- (A) 5 (B) 10 (C) 9 (D) 45



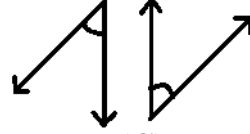
(1) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ રેખિકજોડના ખૂણા દર્શાવે છે?



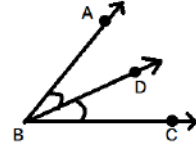
(A)



(B)



(C)



(D)

(2) નીચેનામાંથી કઈ જોડ રેખિકજોડ રચી શકે?

(A) બે લઘુકોણ

(B) બે ગુરુકોણ

(C) બે કાટખૂણા

(D) એકપણ નહિ

(3) નીચેનામાંથી કઈ જોડ કોટિકોણની છે?

(A) 65° , 115°

(B) 63° , 27°

(C) 120° , 60°

(D) 125° , 55°

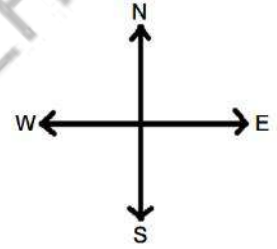
(4) આકૃતિમાં ઉત્તર-પૂર્વ અને ઉત્તર-પશ્ચિમ ખૂણા કયા પ્રકારની જોડ રચે છે?

(A) રેખિકજોડના ખૂણા

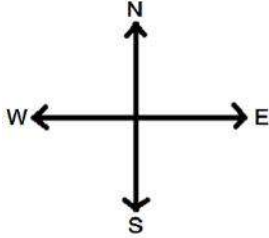
(B) અભિકોણની જોડના ખૂણા

(C) ચુમકોણની જોડના ખૂણા

(D) અનુકોણની જોડના ખૂણા



(5) આકૃતિમાં ઉત્તર-પૂર્વ અને દક્ષિણ-પશ્ચિમ ખૂણાને કયા ખૂણા કહેવાય છે?



(A) રેખિકજોડના ખૂણા

(C) ચુમકોણ

(B) અભિકોણ

(D) કોટિકોણ

(6) નીચેનામાંથી કઈ જોડ પૂરકકોણની જોડ છે?

(A) 48° , 42°

(B) 60° , 30°

(C) 65° , 115°

(D) 169° , 21°

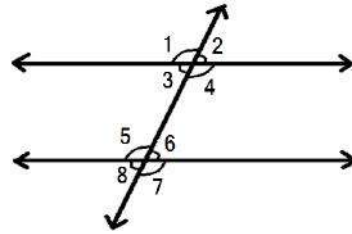
(7) નીચેનામાંથી કઈ જોડ અનુકોણની જોડ છે?

(A) $\angle 1$, $\angle 2$

(B) $\angle 4$, $\angle 5$

(C) $\angle 4$, $\angle 7$

(D) $\angle 3$, $\angle 5$



(8) બે રેખાઓની છેદિકાથી બનતા ખૂણાઓમાં છેદિકાની એક જ બાજુના અંતઃકોણની કેટલી જોડ મળે

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 8

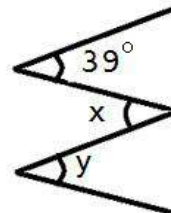
(9) આકૃતિમાં $\angle y$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

(A) 51°

(B) 141°

(C) 39°

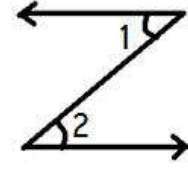
(D) અશક્ય



(10) આફ્રતિમાં $\angle 1$ અને $\angle 2$ એ કઈ જોડ રચે છે?

- (A) યુગ્મકોણ
(C) અભિકોણ

- (B) અંતઃકોણ
(D) અનુકોણ



(11) 19° ના ખૂણાના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ કેટલું થાય?

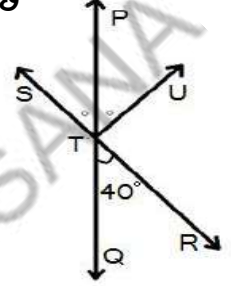
- (A) 71°
(C) 100°

- (B) 161°
(D) 109°

(12) આફ્રતિમાં \overleftrightarrow{PQ} અને \overleftrightarrow{RS} એકબીજાને T બિંદુમાં છેદે છે. અહીં $m\angle PTS = m\angle PTU$ છે તથા $m\angle RTQ = 40^\circ$ છે તો $m\angle UTR$ શોધો.

- (A) 100°
(C) 146°

- (B) 40°
(D) 50°



(13) ઉત્તર-પશ્ચિમ અને દક્ષિણ-પૂર્વ ખૂણાને કયા ખૂણા કહે છે?

- (A) પૂરકકોણ

- (B) અનુકોણ

- (C) યુગ્મકોણ

- (D) અભિકોણ

(14) દક્ષિણ-પશ્ચિમ અને દક્ષિણ-પૂર્વ ખૂણાને કયા ખૂણા કહેવાય?

- (A) રેખિકજોડ

- (B) યુગ્મકોણ

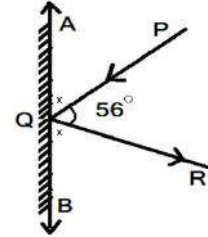
- (C) અનુકોણ

- (D) અભિકોણ

(15) આફ્રતિમાં \overline{AB} એ સમતલ અરીસો છે. \overline{PQ} એ આપાતકિરણ છે તથા \overline{QR} એ પરાવર્તિતકિરણ છે. જો $m\angle PQR = 56^\circ$ તો $m\angle RQB = ?$

- (A) 34°
(C) 24°

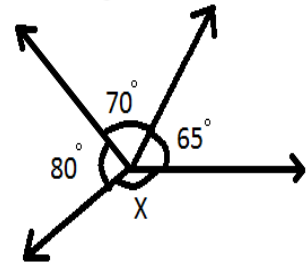
- (B) 62°
(D) 56°



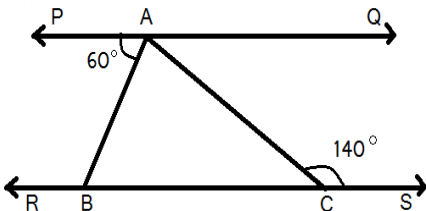
(16) આફ્રતિમાં X ની કિંમત કેટલી થાય?

- (A) 70°
(C) 115°

- (B) 100°
(D) 145°



(17) આફ્રતિમાં જો $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$ છે, $m\angle PAB = 60^\circ$ તથા $m\angle ACS = 140^\circ$ તો $m\angle BAC$ નું માપ શોધો.



- (A) 120°
(C) 140°

- (B) 80°
(D) 60°

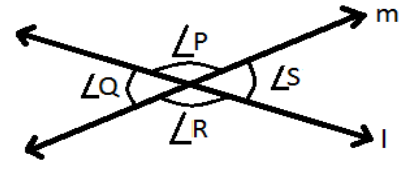
(18) આફતિમાં બતાવ્યા મુજબ રેખા l અને રેખા m એકબીજાને એકબિંદુમાં છેદે છે તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

(A) $\angle P = \angle R$

(B) $\angle Q = \angle S$

(C) $\angle R + \angle S = 180^\circ$

(D) $\angle Q = \angle R$



(19) $\angle A$ અને $\angle B$ રૈખિક જોડના ખૂણા છે. જો $m\angle A = 55^\circ$ તો $m\angle B = ?$

(A) 35°

(B) 55°

(C) 140°

(D) 125°

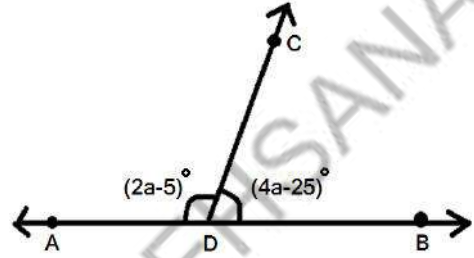
(20) આફતિમાં A-D-B સમરેખ છે તો a ની કિંમત શોધો.

(A) 25°

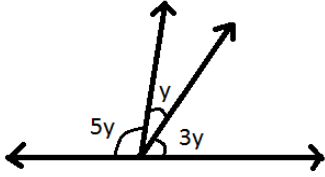
(B) 35°

(C) 105°

(D) 100°



(21) આફતિમાં y ની કિંમત શોધો.



(A) 90°

(B) 20°

(C) 18°

(D) 45°

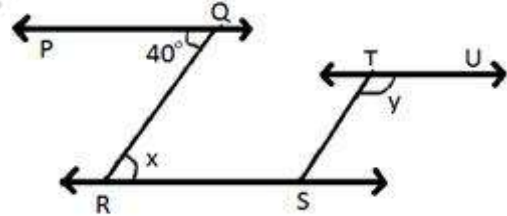
(22) આફતિમાં $\overleftrightarrow{PQ} \parallel \overleftrightarrow{RS} \parallel \overleftrightarrow{TU}$ અને $\overleftrightarrow{QR} \parallel \overleftrightarrow{ST}$ તો x અને y ની કિંમત શોધો.

(A) $40^\circ, 140^\circ$

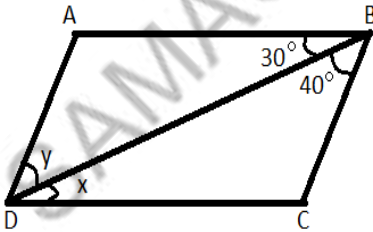
(B) $50^\circ, 130^\circ$

(C) $80^\circ, 100^\circ$

(D) $70^\circ, 110^\circ$



(23) આફતિમાં $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ તથા $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ છે તો ખૂણો x અને ખૂણો y નું માપ અનુક્રમે _____ હોય.



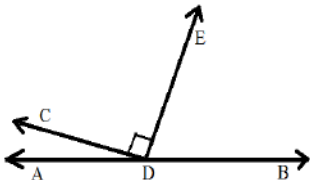
(A) $30^\circ, 40^\circ$

(B) $40^\circ, 30^\circ$

(C) $150^\circ, 30^\circ$

(D) $30^\circ, 150^\circ$

(24) આફતિમાં $\angle CDE$ કાટખૂણો છે. $\angle ADC$ અને $\angle BDE$ નું માપ 1:8 છે તો $\angle BDE$ નું માપ શું થાય?



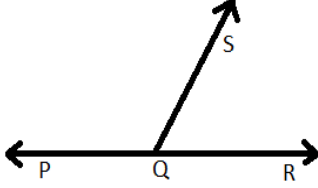
(A) 70°

(B) 100°

(C) 160°

(D) 80°

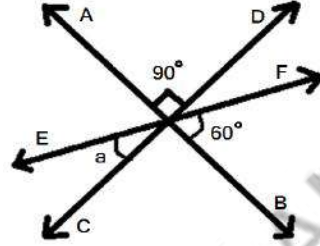
(25) આફ્રતિમાં $\angle PQS$ અને $\angle RQS$ એ કઈ જોડ રયે છે?



- (A) રૈખિકજોડ (B) યુગ્મકોણની જોડ
(C) અભિકોણ (D) અંતઃકોણ

(26) આફ્રતિ પરથી a ની કિંમત શોધો.

- (A) 60° (B) 150°
(C) 30° (D) 90°



(27) બે સમાંતર રેખાની છેદિકાથી અંતઃયુગ્મકોણની કેટલી જોડ મળે?

- (A) બે (B) ચાર (C) પાંચ (D) આઠ

(28) બે સમાંતર રેખાઓને કોઈ એક રેખા બે ભિન્ન બિંદુમાં છેદે છે તો અનુકોણની કેટલી જોડ મળે?

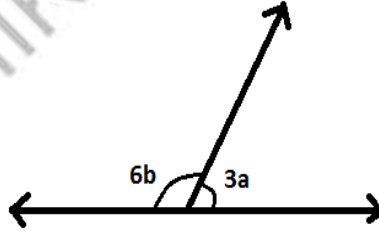
- (A) બે (B) ચાર (C) પાંચ (D) આઠ

(29) બે સમાંતર રેખાની છેદિકાથી અભિકોણની કેટલી જોડ મળે?

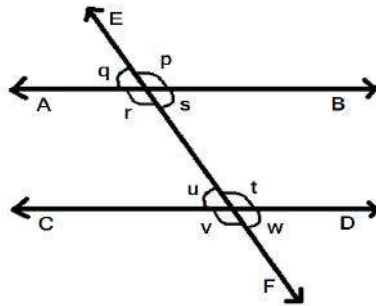
- (A) બે (B) ચાર (C) પાંચ (D) આઠ

(30) આફ્રતિમાં $a = 20$ તો b નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

- (A) 60 (B) 100
(C) 120 (D) 20



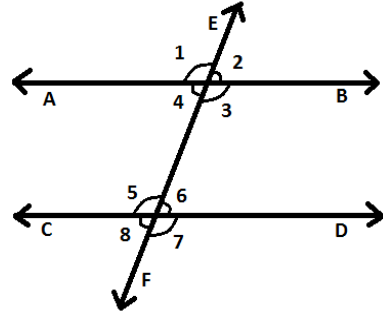
(31) આફ્રતિમાં $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ અને \overline{EF} તેમની છેદિકા છે તથા $p : q = 5 : 4$ તો t નું મૂલ્ય શોધો.



- (A) 80° (B) 100° (C) 90° (D) 100°

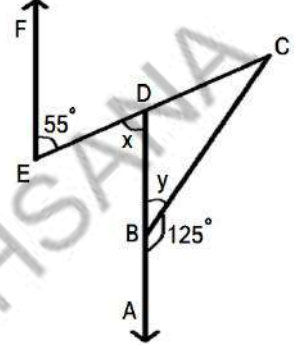
(32) આફતિમાં \overrightarrow{EF} એ $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$ ની છેદિકા છે તો નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો નથી?

- (A) $\angle 1 = \angle 5$ (B) $\angle 2 = \angle 8$
 (C) $\angle 4 = \angle 7$ (D) $\angle 2 = \angle 6$



(33) આફતિમાં $\overrightarrow{AD} \parallel \overrightarrow{EF}$ હોય તો $x + y$ ની કિંમત શું થાય?

- (A) 55° (B) 35°
 (C) 110° (D) 120°



(34) રૈખિકજોડના બે ખૂણાઓ પૈકી એક ખૂણાનું માપ, બીજા ખૂણા કરતાં ત્રણ ગણું હોય તો બંને ખૂણાનાં માપ કેટલાં થાય?

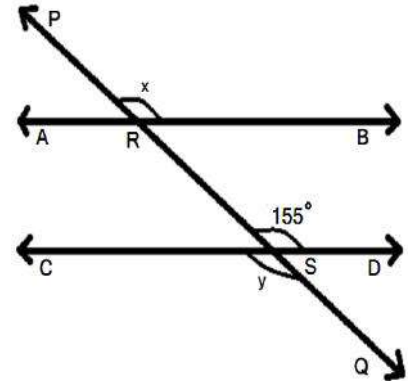
- (A) $55^\circ, 125^\circ$ (B) $65^\circ, 115^\circ$
 (C) $25^\circ, 155^\circ$ (D) $45^\circ, 135^\circ$

(35) 30° ના ખૂણાના પૂરકકોણનું માપ શું થાય?

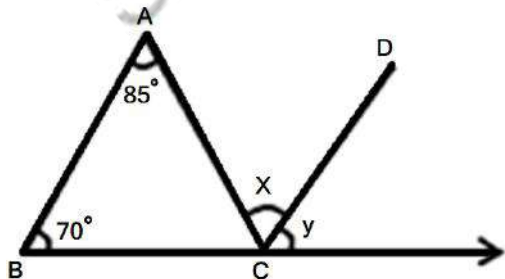
- (A) 150° (B) 60°
 (C) 50° (D) 120°

(36) આફતિમાં \overrightarrow{PQ} એ $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$ ને બે ભિન્ન બિંદુઓ R અને S માં છેદે છે તો $2x + y$ ની કિંમત શોધો.

- (A) 75° (B) 475°
 (C) 305° (D) 465°



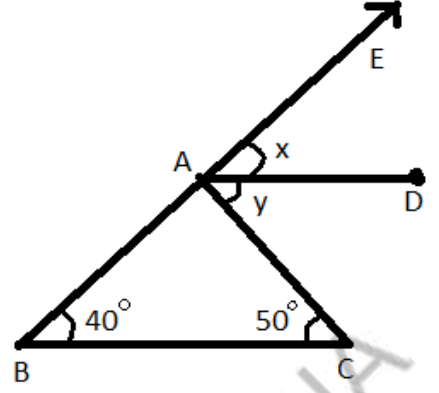
(37) આફતિમાં $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$ છે તો x અને y ની કિંમત શું થાય?



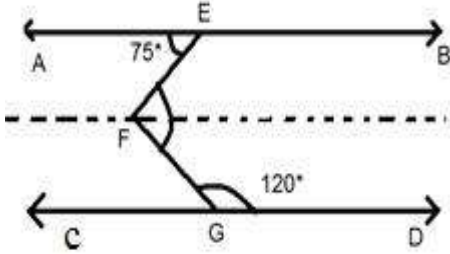
- (A) $110^\circ, 70^\circ$ (B) $25^\circ, 70^\circ$
 (C) $85^\circ, 70^\circ$ (D) $85^\circ, 110^\circ$

(38) આફ્રિતિમાં $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ છે તો $x + y$ ની કિંમત શું થાય?

- (A) 50° (B) 60°
(C) 80° (D) 90°



(39) આફ્રિતિમાં $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ છે તો $\angle EFG$ નું મૂલ્ય _____ છે.

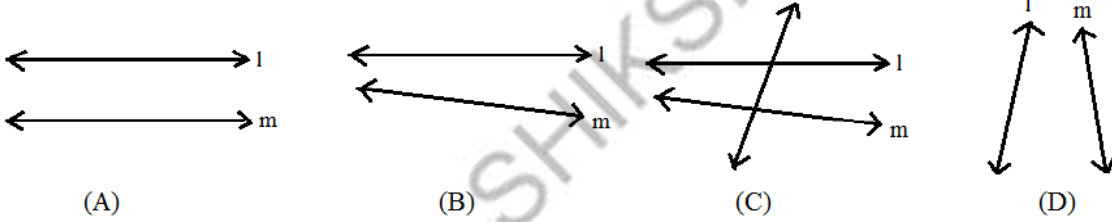


- (A) 135° (B) 120°
(C) 75° (D) 125°

(40) કોઈપણ બે ખૂણા પૂરક હોય જ્યારે તે બંને _____

- (A) લઘુકોણ હોય (B) ગુરુકોણ હોય
(C) કાટકોણ હોય (D) એકપણ નહિ

(41) નીચેનામાંથી કઈ સમાંતર રેખાઓ છે?



(42) નીચેના વિધાનો પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) બે ગુરુકોણ પરસ્પર કોટિકોણ હોઈ શકે.
(B) બે લઘુકોણ પરસ્પર કોટિકોણ હોઈ શકે.
(C) બે કાટકોણ પરસ્પર કોટિકોણ હોઈ શકે.
(D) એકપણ નહિ

(43) બે પૂરકકોણના મોટાખૂણાનું માપ નાના ખૂણા કરતાં 60° વધારે છે તો મોટા તથા નાના ખૂણાનું માપ અનુક્રમે _____ હોય?

- (A) $60^\circ, 120^\circ$ (B) $30^\circ, 150^\circ$
(C) $20^\circ, 160^\circ$ (D) $120^\circ, 60^\circ$

(44) નીચેના વિધાનોમાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) બે ગુરુકોણ રૈખિકજોડ રચી શકે. (B) બે લઘુકોણ રૈખિકજોડ રચી શકે.
(C) બે કાટખૂણા રૈખિકજોડ રચી શકે. (D) એકપણ નહિ

(45) નીચેનામાંથી કઈ જોડ રેખિકજોડના ખૂણા દર્શાવી શકે?

(A) $47^\circ, 43^\circ$

(B) $50^\circ, 40^\circ$

(C) $169^\circ, 21^\circ$

(D) $65^\circ, 115^\circ$

(46) નીચેનામાંથી કયું વિધાન ખોટું છે?

(A) રેખિકજોડ એ આસન્નકોણ હોય.

(B) બે કાટખૂણા પૂરકકોણ હોય.

(C) બધા આસન્નકોણ એ રેખિકજોડ હોય.

(D) બે કાટખૂણા રેખિકજોડ રચી શકે.

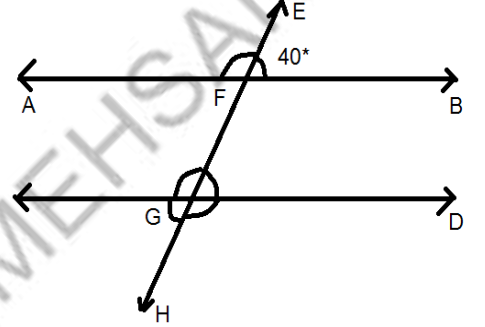
(47) આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ $m\angle EFB=40^\circ$ હોય તો $m\angle DGH$ નું મૂલ્ય શોધો?

(A) 40°

(B) 120°

(C) 60°

(D) 140°



(48) 45° ખૂણાના કોટિકોણનું માપ શું થાય?

(A) 135°

(B) 45°

(C) 90°

(D) 180°

(49) બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી કુલ કેટલા ખૂણા મળે છે?

(A) ચાર

(B) છ

(C) આઠ

(D) ન મળે

(50) કાટકોણના પૂરકકોણનું માપ કેટલું થાય?

(A) 90°

(B) 180°

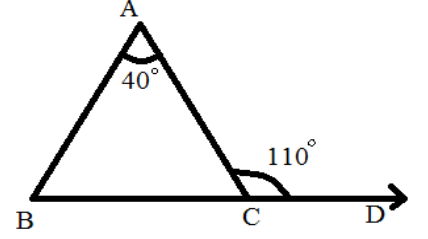
(C) 0°

(D) 1°



(1) આકૃતિમાં $m\angle ACD=110^\circ$ અને $m\angle A=40^\circ$ હોય તો $\angle B$ નું મૂલ્ય શું થાય ?

- (A) 50° (B) 70°
(C) 110° (D) 40°

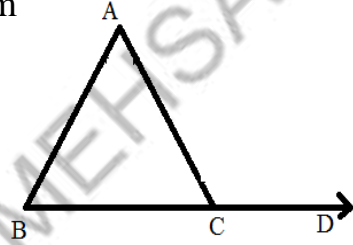


(2) નીચેનામાંથી કઈ કાટકોણ ત્રિકોણની બાજુઓ હોઈ શકે?

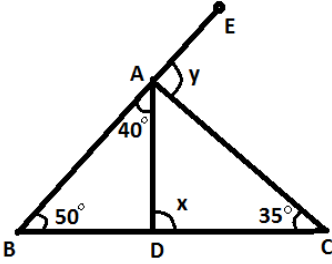
- (A) 2cm, 3cm, 4cm (B) 2.5cm, 3.5cm, 4.5cm
(C) 2.3cm, 6.4cm, 5.2cm (D) 3cm, 4cm, 5cm

(3) આકૃતિમાં $\angle ACD = \angle BAC +$ _____

- (A) $\angle ACB$ (B) $\angle CAB$
(C) $\angle BAC$ (D) $\angle ABC$



(4) આકૃતિમાં $m\angle ABC=50^\circ$, $m\angle BAD=40^\circ$ તથા $m\angle ACD=35^\circ$ હોય તો x અને y ની કિંમત શોધો.



- (A) $40^\circ, 50^\circ$ (B) $90^\circ, 40^\circ$
(C) $90^\circ, 85^\circ$ (D) $50^\circ, 40^\circ$

(5) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

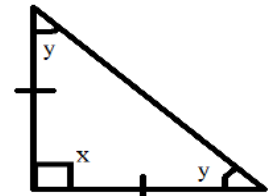
- (A) બે કાટખૂણાવાળો ત્રિકોણ મળી શકે.
(B) બે ગુરૂકોણવાળો ત્રિકોણ મળી શકે.
(C) બે લઘુકોણવાળો ત્રિકોણ મળી શકે.
(D) એકપણ નહિ

(6) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) જેના ત્રણેય ખૂણા 60° કરતાં વધુ હોય તેવો ત્રિકોણ મળે.
(B) જેના ત્રણેય ખૂણા 60° હોય તેવા ત્રિકોણ મળે.
(C) જેના ત્રણેય ખૂણા 60° કરતા ઓછા હોય તેવા ત્રિકોણ મળે.
(D) એકપણ નહિ

(7) આકૃતિમાં x અને y નું મૂલ્ય શું છે?

- (A) $45^\circ, 45^\circ$ (B) $90^\circ, 45^\circ$
(C) $50^\circ, 30^\circ$ (D) $50^\circ, 40^\circ$



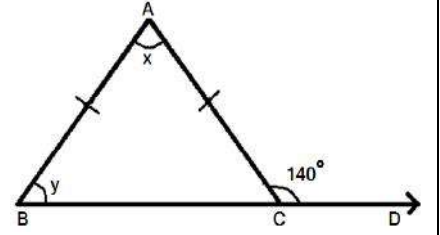
(8) x અને y નું મૂલ્ય શોધો.

(A) $50^\circ, 70^\circ$

(B) $70^\circ, 50^\circ$

(C) $100^\circ, 40^\circ$

(D) $20^\circ, 20^\circ$



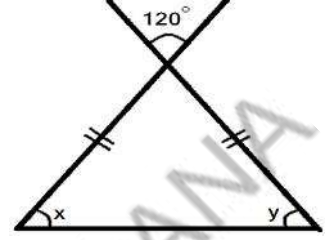
(9) x અને y નું મૂલ્ય શોધો.

(A) $92^\circ, 88^\circ$

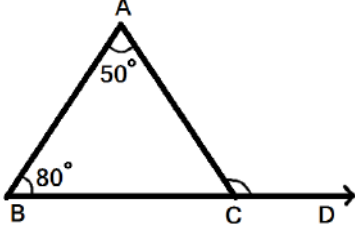
(B) $30^\circ, 30^\circ$

(C) $92^\circ, 92^\circ$

(D) $45^\circ, 45^\circ$



(10) આકૃતિમાં $\angle ACD$ નું માપ શોધો.



(A) 120°

(B) 130°

(C) 50°

(D) 80°

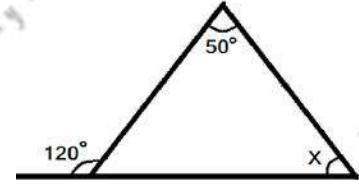
(11) આકૃતિમાં x નું મૂલ્ય શોધો.

(A) 50°

(B) 120°

(C) 70°

(D) એકપણ નહિ



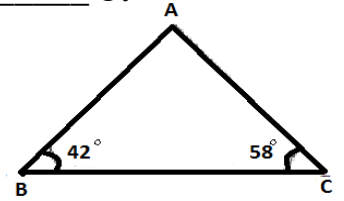
(12) $\triangle ABC$ માં $m\angle B = 42^\circ$, $m\angle C = 58^\circ$ છે તો $\angle A$ નું માપ _____ છે.

(A) 52°

(B) 42°

(C) 90°

(D) 80°



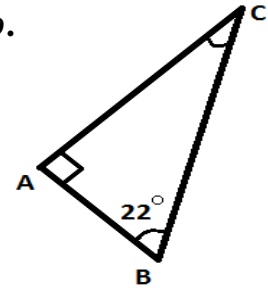
(13) $\triangle ABC$ માં $\angle A$ કાટકોણ છે, $m\angle B = 22^\circ$ તો $\angle C$ નું માપ _____ છે.

(A) 90°

(B) 22°

(C) 102°

(D) 68°



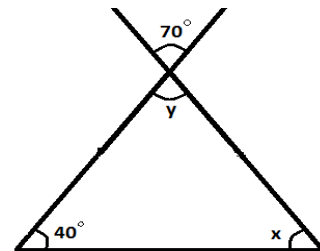
(14) આકૃતિમાં x અને y નું મૂલ્ય _____ થાય.

(A) $70^\circ, 70^\circ$

(B) $40^\circ, 70^\circ$

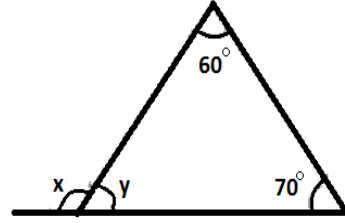
(C) $70^\circ, 40^\circ$

(D) $70^\circ, 110^\circ$



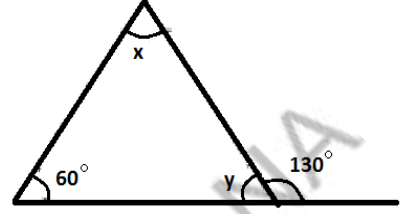
(15) આફતિમાં $x+y$ નું મૂલ્ય શું છે?

- (A) 180° (B) 130°
 (C) 60° (D) 90°



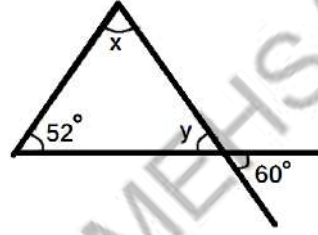
(16) આફતિમાં $x+2y$ નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 120° (B) 190°
 (C) 180° (D) 170°



(17) આફતિમાં $2x+y$ નું મૂલ્ય _____ થાય .

- (A) 112° (B) 196°
 (C) 180° (D) 128°



(18) ત્રિકોણના બહિષ્કોણનું માપ 140° હોય તથા ત્રિકોણના બે અંતઃસંમુખકોણ પૈકી એક ખૂણાનું માપ બીજા ખૂણા કરતાં ત્રીજા ભાગનું છે તો બંને ખૂણાના માપ કેટલા થાય?

- (A) $100^\circ, 40^\circ$ (B) $70^\circ, 70^\circ$ (C) $105^\circ, 35^\circ$ (D) $95^\circ, 45^\circ$

(19) એક ચોરસના બંને વિકર્ણનાં માપ 10 સેમી છે તો તે ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 625 ચોસેમી (B) 50 ચોસેમી (C) 25 ચોસેમી (D) 100 ચોસેમી

(20) ΔABC માં $\angle ACD$ બહિષ્કોણ છે. $\angle A$ અને $\angle B$ અંતઃસંમુખકોણ છે અને $m\angle A = m\angle B$ છે. જો $\angle ACD = 150^\circ$ હોય તો $\angle A$ અને $\angle B$ નાં મૂલ્યો _____ છે.

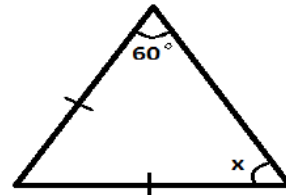
- (A) $90^\circ, 90^\circ$ (B) $60^\circ, 60^\circ$ (C) $70^\circ, 70^\circ$ (D) $75^\circ, 75^\circ$

(21) જે ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય તેવા ત્રિકોણને _____ ત્રિકોણ કહેવાય.

- (A) સમદ્વિબાજુ (B) સમબાજુ (C) સમલંબ (D) કાટકોણ

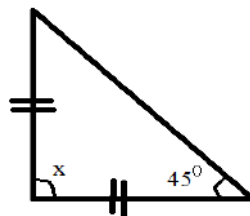
(22) આફતિમાં x નું મૂલ્ય _____ છે.

- (A) 60° (B) 50°
 (C) 90° (D) 70°



(23) આફતિમાં x નું મૂલ્ય _____ છે.

- (A) 70° (B) 90°
 (C) 45° (D) 80°



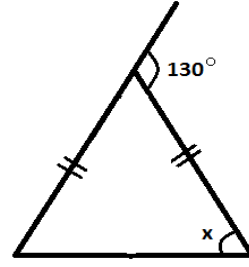
(24) આકૃતિમાં x નું મૂલ્ય _____ છે.

(A) 180°

(B) 50°

(C) 90°

(D) 65°



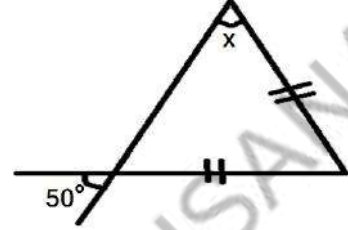
(25) આકૃતિમાં x નું મૂલ્ય _____ છે.

(A) 130°

(B) 90°

(C) 50°

(D) 30°



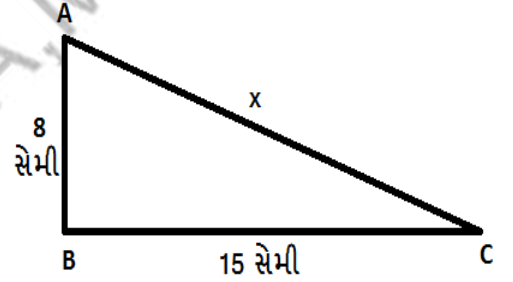
(26) ΔABC માં $m\angle B = 90^\circ$ છે તથા $AB = 8$ સેમી અને $BC = 15$ સેમી છે તો x નું મૂલ્ય શોધો.

(A) 13 સેમી

(B) 23 સેમી

(C) 33 સેમી

(D) 17 સેમી



(27) એક શિરોલંબ થાંભલો જમીનથી 8 મીટર ઊંચાઈથી વળીને તેની ટોચ થાંભલાનાં તળિયેથી 6 મીટર દૂર જમીનને અડકે છે તો થાંભલાની ઊંચાઈ કેટલી હશે?

(A) 10 મી

(B) 18 મી

(C) 14 મી

(D) 16 મી

(28) મંદિરની ઊંચાઈ 8 મીટર છે તથા તેની ઉપર 4 મીટરની ઘજા ફરકે છે. હવે મંદિરના તળિયાથી 5 મીટર દૂર રહેલો બાળક ઘજાની ટોચને જુએ છે તો ઘજાની ટોચથી બાળકના પગના તળિયા સુધીનું અંતર કેટલું હોય?

(A) 6 મી

(B) 25 મી

(C) 13 મી

(D) 64 મી

(29) સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણના માપ 10 સેમી અને 24 સેમી છે તો ચતુષ્કોણની પરિમિતિ કેટલી થાય?

(A) 60 સેમી

(B) 52 સેમી

(C) 54 સેમી

(D) 58 સેમી

(30) ત્રિકોણના બહિષ્કોણનું માપ 120° હોય તથા તેના બે અંતઃસંમુખકોણના માપ સરખા હોય તો તેમના માપ _____ થાય.

(A) $30^\circ, 30^\circ$

(B) $15^\circ, 15^\circ$

(C) $60^\circ, 60^\circ$

(D) $75^\circ, 75^\circ$



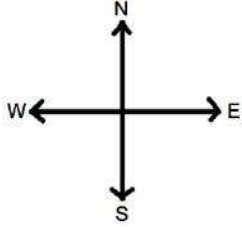
(1) 1° ના ખૂણાના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ _____ છે.

- (A) 89° (B) 189° (C) 179° (D) 91°

(2) 72° ખૂણાના પૂરકકોણનું માપ _____ છે.

- (A) 18° (B) 172° (C) 108° (D) 118°

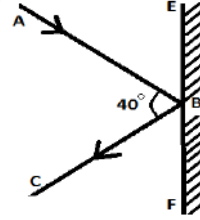
(3) આકૃતિમાં ઉત્તર-પશ્ચિમ તથા દક્ષિણ-પશ્ચિમ ખૂણા કયા પ્રકારની જોડ રચે છે?



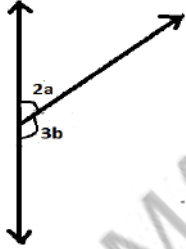
- (A) રૈખિકજોડના ખૂણા (B) અભિકોણની જોડના ખૂણા
(C) યુગ્મકોણની જોડના ખૂણા (D) અંતઃકોણની જોડના ખૂણા

(4) આકૃતિમાં EF અરીસો છે. \vec{AB} આપાતકિરણ અને \vec{BC} પરાવર્તિત કિરણ છે. જો $\angle ABC = 40^\circ$ તો $\angle CBF =$ _____

- (A) 40° (B) 100°
(C) 70° (D) 140°



(5) આકૃતિમાં $a = 30^\circ$ તો b નું મૂલ્ય શું થાય?



- (A) 30° (B) 40°
(C) 60° (D) 90°

(6) બાજુની આકૃતિમાં કેન્દ્ર આગળ બનતા ખૂણાઓમાં _____

- (A) બે ખૂણા લઘુકોણ, એક ગુરુકોણ છે.
(B) ત્રણેય ખૂણા ગુરુકોણ છે.
(C) ત્રણેય ખૂણા લઘુકોણ છે.
(D) ત્રણેય ખૂણા કાટકોણ છે.

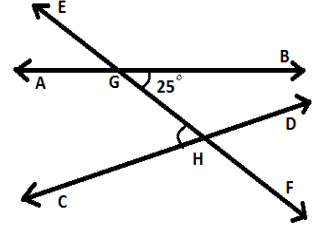


(7) 89° ના કોટિકોણનું મૂલ્ય _____ છે.

- (A) 1° (B) 91° (C) 108° (D) 101°

(8) આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ $m\angle BGH = 25^\circ$ હોય તો $\angle GHC =$ _____

- (A) 25° (B) 65°
(C) 165° (D) ન મળે



(9) નીચેનામાંથી કઈ જોડ કોટિકોણની છે?

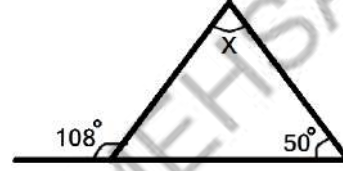
- (A) $90^\circ, 90^\circ$ (B) $70^\circ, 110^\circ$ (C) $179^\circ, 1^\circ$ (D) $89^\circ, 1^\circ$

(10) નીચેનામાંથી કઈ જોડ પૂરકકોણની છે?

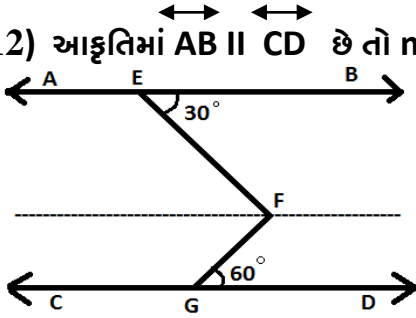
- (A) $10^\circ, 160^\circ$ (B) $22^\circ, 168^\circ$ (C) $45^\circ, 45^\circ$ (D) $1^\circ, 179^\circ$

(11) આકૃતિમાં X નું મૂલ્ય શું થાય?

- (A) 40° (B) 58°
(C) 72° (D) 130°



(12) આકૃતિમાં $AB \parallel CD$ છે તો $m\angle EFG$ નું માપ _____ છે.



- (A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 180°

(13) પૂરકકોણના બંને ખૂણાનાં માપ સરખાં છે તો દરેક ખૂણાનું માપ શું થાય?

- (A) $90^\circ, 90^\circ$ (B) $45^\circ, 45^\circ$ (C) $85^\circ, 85^\circ$ (D) $55^\circ, 55^\circ$

(14) કોટિકોણના એક ખૂણાનું માપ બીજા ખૂણા કરતાં 9 ગણું વધારે છે તો બંને ખૂણાનાં માપ શું થાય?

- (A) $18^\circ, 162^\circ$ (B) $9^\circ, 81^\circ$ (C) $40^\circ, 50^\circ$ (D) $18^\circ, 72^\circ$

(15) પૂરકકોણની જોડના બંને ખૂણાનાં માપનો ગુણોત્તર 4:5 છે તો દરેક ખૂણાનું માપ શોધો.

- (A) $40^\circ, 140^\circ$ (B) $60^\circ, 120^\circ$
(C) $130^\circ, 50^\circ$ (D) $80^\circ, 100^\circ$

(16) ત્રિકોણના એક બહિષ્કોણનું માપ 100° હોય તથા તેના એક અંત:સંમુખકોણનું માપ 42° હોય તો બીજા અંત:સંમુખકોણનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 48° (B) 58° (C) 138° (D) 148°

(17) ત્રિકોણના ત્રણ ખૂણાનાં માપ 2 : 3 : 4 ના પ્રમાણમાં છે તો ત્રણેય ખૂણાનાં માપ શું થાય?

- (A) 20° , 60° , 80°
(C) 40° , 50° , 90°

- (B) 40° , 60° , 80°
(D) 20° , 30° , 40°

(18) ત્રિકોણના એક ખૂણાનું માપ 80° છે અને બાકીના બંને ખૂણા સરખા છે તો બંને ખૂણાનાં માપ શું થાય?

- (A) 50° , 50°
(C) 30° , 30°

- (B) 40° , 40°
(D) 5° , 5°

(19) ΔPQR માં $\angle P$ કાટખૂણો છે. જો $RQ = 13$ અને $PR = 12$ તો $PQ =$ _____

- (A) 7 (B) 25 (C) 5 (D) 13

(20) એક નિસરણીને દીવાલ સાથે ટેકવતાં તે જમીનથી 15 મીટર ઊંચાઈ સુધી પહોંચે છે. નિસરણીના જમીન પરના છેડાનું દીવાલથી અંતર 8 મીટર છે તો નિસરણીની લંબાઈ કેટલી હશે?

- (A) 13 મી (B) 14 મી (C) 15 મી (D) 17 મી

(21) જેની બાજુની લંબાઈ 24 સેમી તથા વિકર્ણની લંબાઈ 25 સેમી હોય તેવા લંબચોરસની પરિમિતિ _____ હોય.

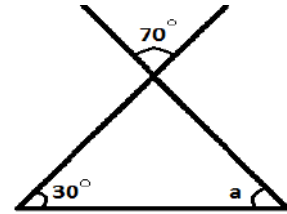
- (A) 62 સેમી (B) 90 સેમી (C) 100 સેમી (D) 110 સેમી

(22) સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણના માપ 12 સેમી અને 16 સેમી છે તો તેની પરિમિતિ શું થાય?

- (A) 56 સેમી (B) 90 સેમી (C) 40 સેમી (D) 110 સેમી

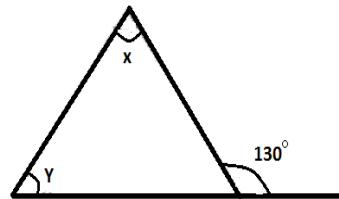
(23) આકૃતિમાં a નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 30° (B) 70°
(C) 80° (D) 110°



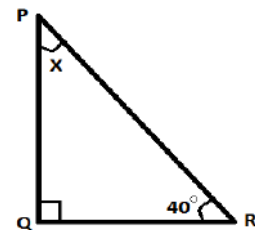
(24) આકૃતિમાં $X+Y$ નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 100° (B) 130°
(C) 180° (D) 90°



(25) આકૃતિમાં X નું મૂલ્ય શું થાય?

- (A) 90° (B) 140°
(C) 50° (D) 114°





(1) નીચેનામાંથી _____ એકરૂપ નથી.

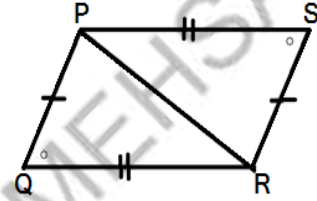
- (A) એક જ ઉત્પાદકની બ્લેડ (B) એક જ લેટરપેડના કાગળો
(C) પાંચ અને દસ રૂપિયાનો સિક્કો (D) એક જ બીબામાંથી બનાવેલ રમકડાં

(2) નીચેનામાંથી શું એકરૂપ છે?

- (A) જુદાજુદા ઉત્પાદકની બોલપેન (B) અલગ અલગ બીબામાંથી બનાવેલ ઇંટ
(C) એક જ લેટરપેડના કાગળો (D) એકપણ નહિ

(3) નીચેની આકૃતિમાં $PQ = RS$, $\angle Q = \angle S$, $QR = SP$ છે તો $\Delta PQR \cong \Delta RSP$ માટે નીચેનામાંથી _____ શરત લાગુ પડે.

- (A) ખૂબાખૂ (B) બાખૂબા
(C) કાકબા (D) બાબાબા



(4) નીચેનામાંથી કઈ એક જોડ એકરૂપતાની નથી?

- (A) $\overline{AB} = 5$ સેમી, $\overline{CD} = 50$ મિમી
(B) $\overline{MN} = 1$ મીટર, $\overline{OP} = 100$ સેમી
(C) $\overline{PQ} = 5.5$ સેમી, $\overline{RS} = 5.5$ સેમી
(D) $\overline{EF} = 7$ સેમી, $\overline{GH} = 8$ સેમી

(5) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- વિધાન - 1 જો બે ખૂણાઓનાં માપ સમાન હોય તો બંને ખૂણાઓ એકરૂપ છે.
વિધાન - 2 જો બે રેખાખંડો એકરૂપ હોય તો બંને રેખાખંડનાં માપ સમાન હોય છે.
(A) વિધાન - 1 સાચું છે. (B) વિધાન - 2 સાચું છે.
(C) વિધાન - 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) બંને વિધાન ખોટાં છે.

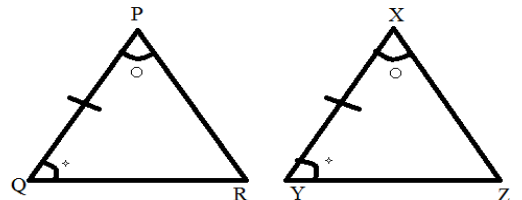
(6) જો \overline{PQ} અને \overline{RS} એકરૂપ હોય, તો તેને _____ રીતે લખાય.

- (A) $\overline{PQ} = \overline{RS}$ (B) $\overline{PQ} > \overline{RS}$
(C) $\overline{PQ} \cong \overline{RS}$ (D) $\overline{PQ} < \overline{RS}$

(7) નીચેની આકૃતિમાં $PQ=XY$, $\angle P = \angle X$ અને $\angle Q = \angle Y$ છે તો $\Delta PQR \cong \Delta XYZ$ માટે

નીચેનામાંથી કઈ શરત લાગુ પડે?

- (A) બાબાબા (B) ખૂબાખૂ
(C) બાખૂબા (D) કાકબા



(8) બે કાટકોણ ત્રિકોણની એકરૂપતા માટે _____ શરત ઉપયોગી છે.

- (A) બાજુબા (B) કાકબા (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(9) જો $AB = PQ = 4$ સેમી, $BC = QR = 5$ સેમી અને $\angle B = \angle Q = 40^\circ$ છે તો ΔABC અને ΔPQR _____ શરત પ્રમાણે એકરૂપ થાય.

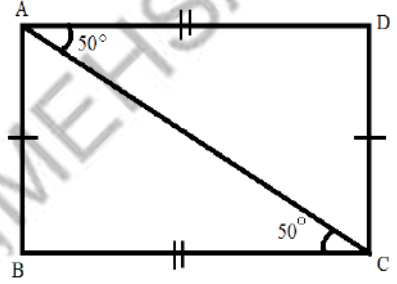
- (A) બાજુબા (B) ખૂબાખૂ (C) બાબાબા (D) કાકબા

(10) ΔABC અને ΔXYZ વચ્ચેની સંગતતા $BAC \leftrightarrow YXZ$ માટે _____ ને સંગત Z થાય.

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

(11) આકૃતિ પરથી જણાવો કે $\Delta ABC \cong$ _____

- (A) ΔACD (B) ΔCDA
(C) ΔCAD (D) ΔADC

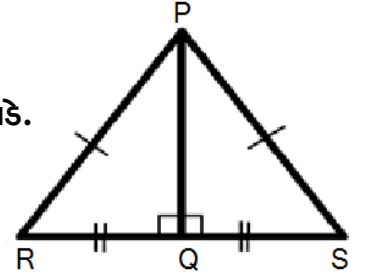


(12) આપેલી સંગતતા માટે એક ત્રિકોણના બે ખૂણા અને તેમની વચ્ચેની બાજુ બીજા ત્રિકોણના અનુરૂપ ખૂણા અને વચ્ચેની બાજુ સાથે સમાન હોય તો તે ત્રિકોણ એકરૂપ છે તો તે શરત કઈ છે?

- (A) બાબાબા (B) ખૂબાખૂ
(C) કાકબા (D) બાજુબા

(13) આકૃતિ પરથી $\Delta PQR \cong \Delta PQS$ છે તો તે માટે _____ શરત લાગુ પડે.

- (A) કાકબા (B) બાબાબા
(C) બાજુબા (D) ખૂબાખૂ



(14) આપેલી સંગતતા માટે એક ત્રિકોણની બે બાજુ અને વચ્ચેનો ખૂણો બીજા ત્રિકોણની અનુરૂપ બાજુ અને વચ્ચેના ખૂણા સાથે સમાન હોય તો તે બે ત્રિકોણ _____ શરતના આધારે એકરૂપ થાય.

- (A) બાબાબા (B) બાજુબા
(C) કાકબા (D) ખૂબાખૂ

(15) બે એકરૂપ રેખાખંડો પૈકી એક રેખાખંડનું માપ 12 સેમી છે તો બીજા રેખાખંડનું માપ _____ થાય.

- (A) 12 સેમી (B) 12 મીટર
(C) 16 સેમી (D) 24 સેમી

(16) $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ માટે $\angle A = 60^\circ$ હોય તો $\angle P =$ _____

- (A) 45° (B) 50°
 (C) 60° (D) 75°

(17) નીચે બે એકરૂપ ત્રિકોણના કેટલાક ભાગના માપ આપેલા છે તો તેને આધારે સાક્રિતિક રીતે લખો.

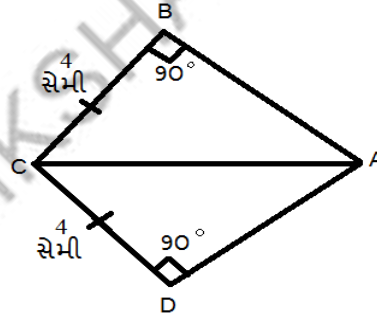
ΔPQR માં $PQ = 6$ સેમી, $QR = 4$ સેમી, $\angle Q = 55^\circ$

ΔXYZ માં $XY = 4$ સેમી, $YZ = 6$ સેમી, $\angle Y = 55^\circ$

- (A) $\Delta PQR \cong \Delta XYZ$ (B) $\Delta PQR \cong \Delta XZY$
 (C) $\Delta PQR \cong \Delta ZYX$ (D) $\Delta PQR \cong \Delta YZX$

(18) આકૃતિમાં ત્રિકોણના કેટલાક ભાગનાં માપ આપેલાં છે. એકરૂપતાની કાકબા શરતનો ઉપયોગ કરી ત્રિકોણની એકરૂપતાને સાક્રિતિક સ્વરૂપે _____ લખાય.

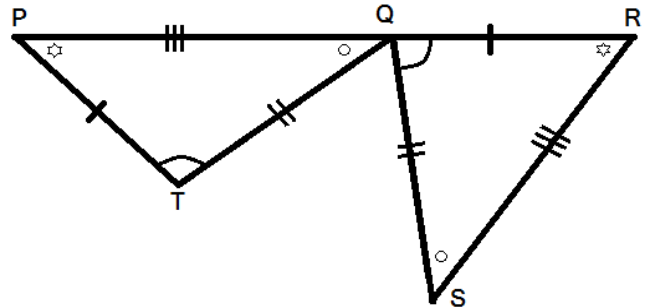
- (A) $\Delta ABC \cong \Delta CAD$
 (B) $\Delta CBA \cong \Delta CDA$
 (C) $\Delta CDA \cong \Delta ABC$
 (D) A અને B બંને



(19) નીચેની આકૃતિને આધારે એકરૂપતાનું વિધાન પૂર્ણ કરો.

વિધાન : $\Delta QRS \cong$ _____

- (A) ΔPQT
 (B) ΔQTS
 (C) ΔPTQ
 (D) ΔTPQ

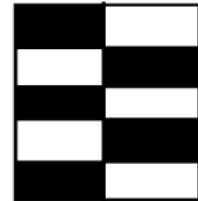


(20) જો $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ હોય તો $\angle B =$ _____ અને $AC =$ _____

- (A) $\angle Y, YZ$ (B) $\angle Y, XZ$ (C) $\angle X, YZ$ (D) $\angle X, XZ$



- (1) 8 ના ચાર ગણા = _____
 (A) 24 (B) 32 (C) 16 (D) 40
- (2) 5 ના પાંચ ગણા = _____
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 5
- (3) 30 નો ત્રીજો ભાગ = _____
 (A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 30
- (4) શરણમ અને સર્વમ વચ્ચે 30 લખોટીઓ એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી શરણમને 18 લખોટીઓ અને સર્વમને 12 લખોટીઓ મળે છે તો શરણમ પાસે સર્વમ કરતાં કેટલા ગણી લખોટીઓ છે?
 (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) 3 ગણી (D) બમણી
- (5) ગાડીની ઝડપ 60 કિમી પ્રતિ કલાક અને માણસની ઝડપ 12 કિમી પ્રતિ કલાક છે તો માણસની ઝડપ ગાડીની ઝડપ કરતા કેટલામા ભાગની છે?
 (A) પાંચમા ભાગની (B) બીજા ભાગની
 (C) છઠ્ઠા ભાગની (D) સાતમા ભાગની
- (6) 3 કિમી અને 300 મીટરનો ગુણોત્તર કેટલો થાય?
 (A) 8:1 (B) 10:3 (C) 1:100 (D) 10:1
- (7) 20 દિવસનો 24 કલાક સાથે ગુણોત્તર કેટલો થાય?
 (A) 20:1 (B) 5:6 (C) 20:2 (D) 1:20
- (8) 150 % = _____
 (A) 3:2 (B) 4:5 (C) 2:3 (D) 7:4
- (9) આપણા રાષ્ટ્રધ્વજની પહોળાઈ અને લંબાઈનો ગુણોત્તર કેટલો હોય છે?
 (A) 3:2 (B) 2:3 (C) 3:4 (D) 4:3
- (10) 6 નોટબુકની કિંમત ₹ 90 છે તો 15 નોટબુકની કિંમત કેટલી થશે?
 (A) ₹ 150 (B) ₹ 180 (C) ₹ 225 (D) ₹ 210
- (11) ટકા દર્શાવવા માટેનો સંકેત _____ છે.
 (A) = (B) % (C) ₹ (D) Δ
- (12) 1% નો અર્થ 100 માંથી _____
 (A) 1 (B) 100 (C) 50 (D) 2
- (13) આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ _____ અપૂર્ણાંક દર્શાવે છે.
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$
 (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{6}$



(14) ટકા એ એવા અપૂર્ણાંકનો અંશ છે જેનો છેદ _____ હોય.

- (A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 10

(15) 1 ના 1% = _____

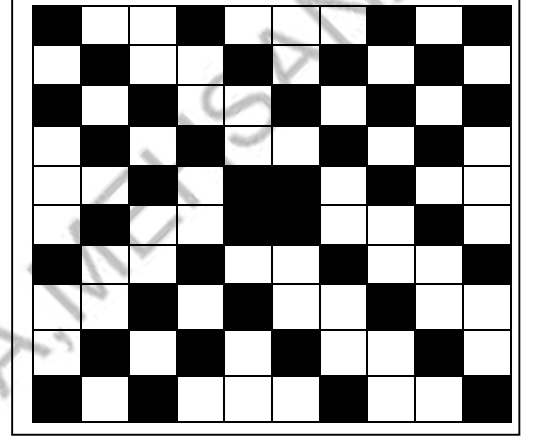
- (A) $\frac{1}{10}$ (B) 0.1 (C) 0.01 (D) 0.001

(16) એક થી વધુ વર્ષ માટે સાદા વ્યાજની ગણતરી કરવા માટે કયું સૂત્ર વપરાય છે?

- (A) $I = \frac{P \times R \times N}{100}$ (B) $I = \frac{P \times R}{100}$
(C) $I = \frac{P \times T}{100}$ (D) $I = \frac{R \times T}{100}$

(17) દર્શાવેલ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે?

- (A) 40% (B) 50%
(C) 44% (D) 48%



(18) $\frac{5}{4} =$ _____ %

- (A) 100 (B) 75 (C) 125 (D) 150

(19) એક શર્ટમાં $\frac{3}{5}$ કોટન અને $\frac{2}{5}$ પોલિએસ્ટર છે તો કેટલા ટકા કોટન છે?

- (A) 40% (B) 60% (C) 80% (D) 50%

(20) 0.09 = _____ %

- (A) 9 (B) 900 (C) 99 (D) 90

(21) કોઈ રકમનું 6% લેખે 4 વર્ષનું વ્યાજ ₹ 192 થાય છે તો તે રકમ શોધો?

- (A) ₹ 800 (B) ₹ 900 (C) ₹ 400 (D) ₹ 1200

(22) ₹ 56,000 નું કેટલા ટકા વ્યાજના દરે 2 વર્ષનું વ્યાજ ₹ 280 થાય?

- (A) 2.5% (B) 0.25% (C) 25% (D) 5%

(23) એક વર્ગમાં 25 બાળકો છે. તેમાંથી 15 છોકરીઓ છે તો વર્ગમાં કેટલા ટકા છોકરાઓ છે?

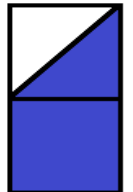
- (A) 60% (B) 80% (C) 100% (D) 40%

(24) 40 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 8 વિદ્યાર્થીઓ ગેરહાજર છે તો કેટલા ટકા વિદ્યાર્થીઓ ગેરહાજર ગણાય?

- (A) 20% (B) 40% (C) 60% (D) 80%

(25) આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે ?

- (A) 25% (B) 50%
(C) 75% (D) 100%



(26) 1.5 કિલોગ્રામ અને 750 ગ્રામનો ગુણોત્તર_____ થાય.

- (A) 1:5 (B) 1:3 (C) 2:1 (D) 5:1

(27) ₹ 4000 નું 15% ના દરે માસિક વ્યાજ_____ થાય.

- (A) ₹ 600 (B) ₹ 65 (C) ₹ 500 (D) ₹ 50

(28) 300 કિમીના 30% _____ થાય.

- (A) 80 કિમી (B) 90 કિમી (C) 100 કિમી (D) 110 કિમી

(29) કયું વિધાન સાચું છે ?

(i) $0.05 = 5\% = \frac{1}{20}$

(ii) $0.1 = 10\% = \frac{1}{10}$

- (A) વિધાન (i) સાચું છે. (B) વિધાન (ii) ખોટું છે.
(C) વિધાન (i) અને (ii) બંને સાચા છે. (D) વિધાન (i) ખોટું છે.

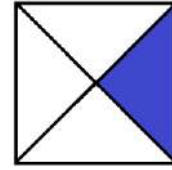
(30) દર્શાવેલ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે?

- (A) 25% (B) 50%
(C) 75% (D) 100%



(31) દર્શાવેલ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે?

- (A) 100% (B) 75%
(C) 50% (D) 25%



(32) જો વર્ગના 55% વિદ્યાર્થીઓ પાસે સાઈકલ હોય તો વર્ગના કેટલા ટકા વિદ્યાર્થીઓ પાસે સાઈકલ નથી?

- (A) 45% (B) 35% (C) 50% (D) 65%

(33) 64 ના $12\frac{1}{2}\%$ = _____

- (A) 10 (B) 16 (C) 8 (D) 18

(34) મુદ્દલ+વ્યાજ= _____

- (A) મુદ્દલ (B) મુદ્દલ (C) વ્યાજ (D) વ્યાજમુદ્દલ

(35) કઈ સંખ્યાના 25% એટલે 9 ?

- (A) 38 (B) 36 (C) 100 (D) 26

(36) કેટલા લિટરના 8% એટલે 40 લિટર થાય?

- (A) 600 લિટર (B) 400 લિટર (C) 500 લિટર (D) 800 લિટર

(37) ₹ 2500 નું 8% લેખે 1 વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?

- (A) ₹ 100 (B) ₹ 200 (C) ₹ 300 (D) ₹ 400

(38) $4\% =$ _____

- (A) $\frac{2}{20}$ (B) $\frac{1}{40}$ (C) $\frac{1}{25}$ (D) $\frac{1}{5}$

- (39) અકબરભાઈ તેમના પગારમાંથી ₹ 4000 બચાવે છે. જો તે તેના પગારના 5% હોય તો તેનો પગાર કેટલો હશે?
 (A) ₹ 8000 (B) ₹ 4000 (C) ₹ 80000 (D) ₹ 400000
- (40) એક વર્ષ માટે સાદુંવ્યાજ શોધવા માટેનું સૂત્ર કયું છે?
 (A) $I = \frac{P \times R}{100}$ (B) $I = \frac{R \times T}{100}$ (C) $I = \frac{P \times T}{100}$ (D) A અને B બંને
- (41) શર્ટની કિંમત ₹ 280 થી ઘટીને ₹ 210 થાય તો કેટલા ટકા ઘટાડો થયો કહેવાય?
 (A) 60% (B) 75% (C) 25% (D) 50%
- (42) વીસ વર્ષ પહેલાં ગોળનો ભાવ ₹ 10 પ્રતિ કિલો હતો. આજે તેનો ભાવ ₹ 50 પ્રતિ કિલો છે તો કિંમતમાં કેટલા ટકા વધારો થયો?
 (A) 40% (B) 400% (C) 500% (D) 150%
- (43) વસ્તુને જે કિંમતે વેચવામાં આવે છે તેને તેની _____ કહે છે.
 (A) ખરાજાત (B) વેચાણકિંમત (C) પડતરકિંમત (D) મૂળકિંમત
- (44) નીચેનાં જોડકાં જોડો.
 વિભાગ-1 વિભાગ-2 (A) 1 → B, 2 → C, 3 → A
 1. પ.કિ < વે.કિ (A) ખોટ (B) 1 → A, 2 → C, 3 → B
 2. પ.કિ = વે.કિ (B) નફો (C) 1 → A, 2 → B, 3 → C
 3. પ.કિ > વે.કિ (C) નફો કે ખોટ ન થાય (D) 1 → C, 2 → A, 3 → B
- (45) નફો અને ખોટને ટકાવારીમાં બદલવા માટે _____ નો આધાર લેવાય છે.
 (A) વેચાણકિંમત (B) પડતરકિંમત (C) ખરાજાત (D) રાશ
- (46) પ.કિ = ₹ 50, વે.કિ = ₹ 56 તો નફો કેટલા ટકા થાય?
 (A) 10% (B) 12% (C) 8% (D) 14%
- (47) ગુણોત્તર 1:4 ના પદો ટકાવારીમાં _____ અને _____ હોય.
 (A) 20%, 80% (B) 30%, 70% (C) 10%, 50% (D) 40%, 60%
- (48) એક ફૂલદાનીની કિંમત ₹ 120 છે. જો દુકાનદાર 10% ખોટ સાથે વેચે તો તેની વેચાણકિંમત શોધો.
 (A) ₹ 110 (B) ₹ 112 (C) ₹ 114 (D) ₹ 108
- (49) વ્યાજે મૂકવામાં કે લેવામાં આવતી રકમને શું કહે છે?
 (A) મુદ્દલ (B) મુદત (C) વ્યાજ (D) વ્યાજમુદ્દલ
- (50) મુદતને અંતે મુદ્દલ ઉપરાંત ચૂકવવી પડતી કે મળતી વધારાની રકમને શું કહે છે?
 (A) મુદ્દલ (B) વ્યાજ (C) મુદત (D) વ્યાજમુદ્દલ



(1) નીચેનામાંથી કોણ એકરૂપ નથી ?

- (A) બે હજાર રૂપિયાની નોટો (B) ગાય અને તેનું વાછરડું
(C) એક જ પેકેટમાંના બિસ્કિટ (D) ગણિતના પાઠ્યપુસ્તકનાં પાનાં

(2) બે સમતલીય આકૃતિ B_1 અને B_2 એકબીજાને સંપૂર્ણપણે આવરી લે તો તેને _____ તરીકે લખાય.

- (A) $B_1 \neq B_2$ (B) $B_1 - B_2$ (C) $B_1 \cong B_2$ (D) B_1/B_2

(3) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) જો બે રેખાખંડ એકરૂપ હોય તો તેમની લંબાઈ સમાન હોય.
(B) બે સરખા રેખાખંડો એકરૂપ ન હોય.
(C) A અને B બંને
(D) એકપણ નહિ

(4) $\triangle ABC$ અને $\triangle DEF$ નાં માપ અને આકાર સમાન છે તો આ બંને ત્રિકોણ _____ છે.

- (A) એકરૂપ (B) વિરુદ્ધ (C) અસમાન (D) એકપણ નહિ

(5) બે ત્રિકોણની એકરૂપતા માટે નીચેનામાંથી કઈ શરત પૂરતી નથી ?

- (A) ખૂબાખૂ (B) બાબાબા (C) બાખૂબા (D) ખૂખૂખૂ

(6) જ્યારે આપણે $\angle P = \angle Q$ એમ લખીએ ત્યારે સાચો અર્થ _____ થાય.

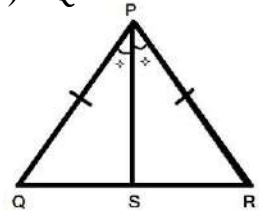
- (A) $m\angle P = m\angle Q$ (B) $\angle P \cong \angle Q$
(C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(7) $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ માટે \overline{AB} ને સંગત બાજુ કઈ થશે?

- (A) \overline{QR} (B) \overline{PR} (C) \overline{PB} (D) \overline{PQ}

(8) આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે \overline{PS} એ $\angle P$ નો દ્વિભાજક હોય અને $PQ=PR$ હોય તો $\triangle PRS$ અને $\triangle PQS$ કઈ શરતને આધારે એકરૂપ થાય?

- (A) ખૂખૂખૂ (B) બાખૂબા
(C) ખૂબાખૂ (D) (B) અને (C) બંને



(9) બે એકરૂપ રેખાખંડો પૈકી એક રેખાખંડનું માપ 7 સેમી છે તો બીજા રેખાખંડનું માપ _____ થાય.

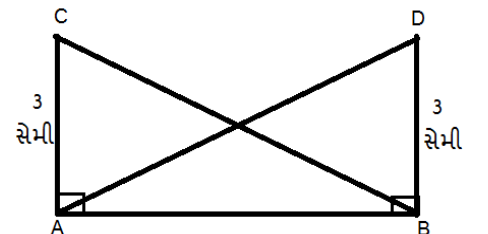
- (A) 8 સેમી (B) 9 સેમી (C) 7 સેમી (D) 10 સેમી

(10) $\triangle ABC$ અને $\triangle XYZ$ વચ્ચેની સંગતતા $BAC \leftrightarrow YXZ$ માટે $\angle A$ ને સંગત _____ થાય.

- (A) $\angle Y$ (B) $\angle Z$ (C) $\angle X$ (D) $\angle A$

(11) આકૃતિમાં ત્રિકોણના કેટલાક ભાગના માપ આપેલા છે. એકરૂપતાની કાકબા શરતનો ઉપયોગ કરી ત્રિકોણની એકરૂપતાને સાક્રેતિક સ્વરૂપે લખો.

- (A) $\triangle ACB \cong \triangle BDA$ (B) $\triangle ACB \cong \triangle ABD$
(C) $\triangle ACB \cong \triangle BAD$ (D) ઉપરના બધાજ



(12) આપેલી સંગતતા માટે જો એક ત્રિકોણની ત્રણ બાજુ બીજા ત્રિકોણની અનુરૂપ બાજુ સાથે સમાન હોય તો તે બે ત્રિકોણ _____ શરતને આધારે એકરૂપ છે.

- (A) ખૂબાખૂ (B) કાકબા (C) બાબાબા (D) બાખૂબા

(13) 5 રૂપિયાનો 50 પૈસા સાથે ગુણોત્તર કેટલો થાય?

- (A) 1:10 (B) 10:1 (C) 5:10 (D) 2:3

(14) ટકાનો અર્થ _____ થાય.

- (A) સોમો ભાગ (B) શતાંશ (C) દશાંશ (D) A અને B બંને

(15) $\frac{6}{4} =$ _____

- (A) 100% (B) 75% (C) 125% (D) 150%

(16) $0.07 =$ _____ %

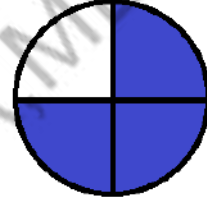
- (A) 7 (B) 90 (C) 900 (D) 70

(17) 2.50 મી અને 50 સેમીનો ગુણોત્તર કેટલો થાય ?

- (A) 1:50 (B) 5:1 (C) 2:1 (D) 1:2

(18) દર્શાવેલ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે ?

- (A) 25% (B) 75%
(C) 50% (D) 100%



(19) 128 ના $12\frac{1}{2}\%$ = _____

- (A) 10 (B) 16 (C) 8 (D) 18

(20) એક વર્ગમાં 25 બાજકોમાંથી 12% બાજકો શાળામાં ગેરહાજર છે તો _____ બાજકો હાજર હશે.

- (A) 21 (B) 23 (C) 22 (D) 20

(21) કેટલા લિટરના 5% એટલે 40 લિટર થાય?

- (A) 800 લિટર (B) 500 લિટર (C) 400 લિટર (D) 600 લિટર

(22) $10\% =$ _____

- (A) $\frac{1}{20}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{1}{40}$ (D) $\frac{1}{25}$

(23) સેજલ તેના પગારમાંથી ₹ 3200 બચાવે છે. જો તે તેના પગારના 8% હોય તો તેનો પગાર કેટલો હશે?

- (A) ₹ 80000 (B) ₹ 8000 (C) ₹ 40000 (D) ₹ 4000

(24) એક વસ્તુની કિંમત ₹ 360 થી વધીને ₹ 450 થઈ છે તો તેની કિંમતમાં _____ ટકા વધારો થયો.

- (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 60

(25) ₹ 1200 નું _____ લેખે 2.5 વર્ષનું વ્યાજ ₹ 210 થાય.

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



(1) 45° ના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ શું થાય?

- (A) 45° (B) 145° (C) 135° (D) 180°

(2) નીચેનામાંથી કોટિકોણની જોડ કઈ છે?

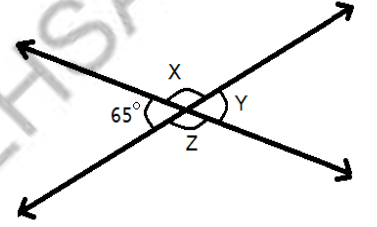
- (A) $130^\circ, 50^\circ$ (B) $32^\circ, 58^\circ$ (C) $79^\circ, 1^\circ$ (D) $78^\circ, 102^\circ$

(3) નીચેનામાંથી પૂરકકોણની જોડ કઈ છે?

- (A) $2^\circ, 178^\circ$ (B) $45^\circ, 45^\circ$ (C) $1^\circ, 189^\circ$ (D) $40^\circ, 40^\circ$

(4) આકૃતિમાં X, Y, Z ની કિંમતો શોધો.

- (A) $65^\circ, 115^\circ, 65^\circ$ (B) $115^\circ, 115^\circ, 65^\circ$
(C) $65^\circ, 115^\circ, 115^\circ$ (D) $115^\circ, 65^\circ, 115^\circ$



(5) 55° ખૂણાના કોટિકોણનું માપ _____ થાય.

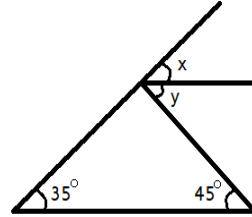
- (A) 25° (B) 35° (C) 135° (D) 55°

(6) કોટિકોણની જોડના ખૂણામાં નાના ખૂણાનું માપ, મોટા ખૂણા કરતાં 30° જેટલું ઓછું છે તો નાના ખૂણા અને મોટા ખૂણાનું માપ અનુક્રમે _____ છે.

- (A) $60^\circ, 30^\circ$ (B) $50^\circ, 40^\circ$ (C) $30^\circ, 60^\circ$ (D) $15^\circ, 75^\circ$

(7) આકૃતિમાં $2X + Y$ નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 80° (B) 100°
(C) 125° (D) 115°

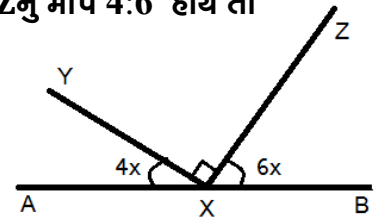


(8) $\angle P$ અને $\angle Q$ રેખિક જોડના ખૂણા છે. જો $m\angle P = 89^\circ$ હોય તો $\angle Q$ નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 1° (B) 91° (C) 90° (D) 101°

(9) આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ $m\angle YXZ = 90^\circ$ તો $\angle AXY$ તથા $\angle BXZ$ નું માપ 4:6 હોય તો $\angle YXA =$ _____ થાય.

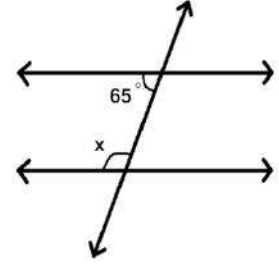
- (A) 54° (B) 36°
(C) 90° (D) 95°



(10) આફતિમાં X નું મૂલ્ય શું થાય?

- (A) 65°
(C) 115°

- (B) 70°
(D) 120°



(11) ત્રિકોણના બહિષ્કોણનું માપ 172° હોય અને તેના બે અંતઃસંમુખકોણના માપ X અને $3X$ હોય તો X નું મૂલ્ય _____ છે.

- (A) 8° (B) 82° (C) 45° (D) 43°

(12) ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાનું માપ સરખું હોય તો ત્રિકોણના કોઈ બે ખૂણાના માપનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) 180° (B) 120° (C) 90° (D) 190°

(13) જો ΔABC માં $m\angle A = 90^\circ$, $AB = 24$ સેમી અને $AC = 7$ સેમી તો $BC =$ _____

- (A) 23 સેમી (B) 17 સેમી (C) 25 સેમી (D) 9 સેમી

(14) જેની બાજુની લંબાઈ 20 સેમી હોય તથા વિકર્ણની લંબાઈ 25 સેમી હોય તેવા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

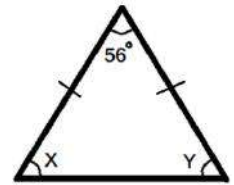
- (A) 500 ચોસેમી (B) 300 ચોસેમી (C) 70 ચોસેમી (D) 600 ચોસેમી

(15) એક ચોરસના વિકર્ણના માપ 6 સેમી અને 8 સેમી છે તો તે ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

- (A) 25 ચોસેમી (B) 12 ચોસેમી (C) 36 ચોસેમી (D) 16 ચોસેમી

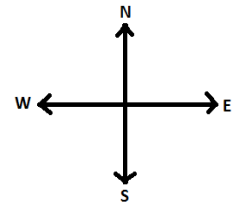
(16) આફતિમાં X અને Y નું મૂલ્ય _____ હોઈ શકે.

- (A) $62^\circ, 62^\circ$ (B) $130^\circ, 130^\circ$
(C) $70^\circ, 70^\circ$ (D) $45^\circ, 45^\circ$



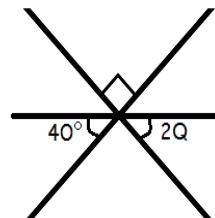
(17) આફતિમાં દક્ષિણ-પૂર્વ તથા ઉત્તર-પશ્ચિમ વચ્ચેના ખૂણાને શું કહેવાય?

- (A) અભિકોણ (B) પૂરકકોણ
(C) અનુકોણ (D) અંતઃકોણ



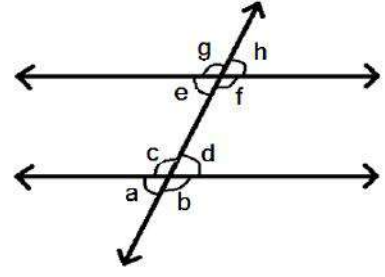
(18) આફતિમાં Q ની કિંમત શોધો.

- (A) 50° (B) 25°
(C) 90° (D) 40°



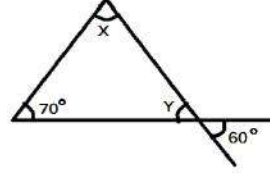
(19) આકૃતિમાં $a:b=1:2$ હોય તો e નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 20° (B) 50°
(C) 40° (D) 60°



(20) આકૃતિમાં $X+Y$ નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 130° (B) 90°
(C) 110° (D) 140°



(21) આપેલી સંગતતા માટે એક કાટકોણ ત્રિકોણનો કર્ણ અને એક બાજુ બીજા કાટકોણ ત્રિકોણના કર્ણ અને અનુરૂપ બાજુ સાથે સમાન હોય તો તે બે કાટકોણ ત્રિકોણ એકરૂપ છે તો તે ત્રિકોણની એકરૂપતાની શરત _____ થાય.

- (A) કાકબા (B) ખૂબાખૂ (C) બાખૂબા (D) બાબાબા

(22) જો $\angle A = \angle P = 60^\circ$, $AB = PQ = 5$ સેમી અને $\angle B = \angle Q = 40^\circ$ હોય તો $\triangle ABC$ અને $\triangle PQR$ _____ શરતને આધીન એકરૂપ થાય.

- (A) કાકબા (B) ખૂબાખૂ (C) બાબાબા (D) બાખૂબા

(23) જો \overline{PQ} અને \overline{XY} ના માપ સરખા હોય તો _____

- (A) $\overline{PQ} > \overline{XY}$ (B) $\overline{PQ} \cong \overline{XY}$ (C) $\overline{PQ} < \overline{XY}$ (D) $\overline{PQ} \neq \overline{XY}$

(24) 11 ના પાંચ ગણા = _____

- (A) 44 (B) 66 (C) $\frac{11}{5}$ (D) 55

(25) રાજલ પાસે 20 મણકા અને હિના પાસે 10 મણકા હોય તો રાજલ પાસે હિના કરતાં કેટલા ગણા મણકા હશે?

- (A) ત્રણ ગણા (B) બમણા (C) અડધા (D) $\frac{3}{2}$ ગણા

(26) દશવિલ આકૃતિમાં છાયાંકિત વગરનો ભાગ _____ છે.

- (A) 50% (B) 20%
(C) 75% (D) 100%



(27) $2\% =$ _____

- (A) 0.2 (B) 0.02 (C) 0.002 (D) $\frac{2}{10}$

(28) $25\% =$ _____

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$

(29) શર્ટની કિંમત ₹ 280 થી વધીને ₹ 350 થઈ છે તો _____ વધારો થયો.

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

(30) _____ ના 8 % બરાબર 96 થાય.

- (A) 1200 (B) 1300 (C) 1250 (D) 120

(31) નીચેનામાંથી _____ એકરૂપ છે.

- (A) બે સરખા માપના પાંચ રૂપિયાના સિક્કા (B) એક જ ઉત્પાદનની બ્લેડ
(C) એક જ લેટરપેડના કાગળો (D) ઉપરના બધા જ

(32) નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

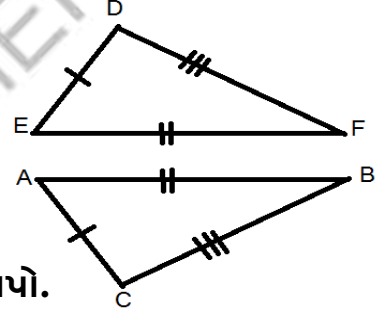
વિધાન - 1 જો બે ખૂણાના માપ સમાન હોય તો બંને ખૂણાઓ એકરૂપ છે.

વિધાન - 2 બે ત્રિકોણની એકરૂપતા માટે બાબાખું શરત શક્ય નથી.

- (A) વિધાન - 1 સાચું છે. (B) વિધાન 2 સાચું છે.
(C) વિધાન 1 અને 2 બંને સાચાં છે. (D) એકપણ નહિ

(33) આકૃતિમાં દર્શાવેલ $\triangle DEF$ અને $\triangle ABC$ બાબાબા શરત પ્રમાણે એકરૂપ હોય તો એકરૂપતાનો સંબંધ સંકેતમાં _____ લખાય.

- (A) $\triangle DEF \cong \triangle ABC$ (B) $\triangle DEF \cong \triangle CAB$
(C) $\triangle DEF \cong \triangle CBA$ (D) $\triangle DEF \cong \triangle ACB$



$\triangle PQR \cong \triangle XYZ$ હોય તો પ્રશ્ન નંબર 34 થી 37 ના જવાબ આપો.

(34) $m\angle P =$ _____

- (A) $m\angle X$ (B) $m\angle Y$ (C) $m\angle Z$ (D) $m\angle R$

(35) $PQ =$ _____

- (A) XY (B) YZ (C) XZ (D) PR

(36) $\overline{YZ} \cong$ _____

- (A) \overline{PQ} (B) \overline{PR} (C) \overline{QR} (D) \overline{XZ}

(37) જો $PR = 7$ સેમી હોય તો $XZ =$ _____ થાય.

- (A) 8 સેમી (B) 9 સેમી (C) 7 સેમી (D) 10 સેમી

(38) એક ફૂલદાનીની કિંમત ₹ 120 છે. જો દુકાનદાર તેને 10% નફો લઈ વેચે છે તો તેની વેચાણકિંમત શોધો.

- (A) ₹ 112 (B) ₹ 122 (C) ₹ 132 (D) ₹ 142

(39) $5.2 =$ _____

- (A) 5.2 % (B) 0.52% (C) 520% (D) 52%

(40) $225 \% =$ _____

- (A) 4:9 (B) 9:4 (C) 3:2 (D) 2:3



(1) $(-2) \times (9) = (9) \times (-2)$ માં _____ ગુણધર્મ છે.

- (A) સંવૃત્તતાનો (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો

(2) $(-8), (-4), \underline{\hspace{2cm}}, (8)$

- (A) 6 (B) (-6) (C) 0 (D) 1

(3) $(-3) \times (-2) \times \underline{\hspace{2cm}} = 0$

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

(4) $2Y$ ના 3 ગણામાંથી 5 બાદ કરતાં 11 મળે તો તેને સમીકરણ સ્વરૂપમાં _____ લખાય.

- (A) $2Y-5=11$ (B) $3(2Y)+5=11$ (C) $6y-5=11$ (D) $6Y+11=5$

(5) $3X+7=19$ અને $Y-8=(-10)$ તો $2x+3y=$ _____

- (A) 2 (B) 8 (C) (-2) (D) 6

(6) $[2 \times 3] - [4 \times (-5)] + [(-7) + 3]$

- (A) 20 (B) 26 (C) 22 (D) 30

(7) 70° ના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ _____ છે.

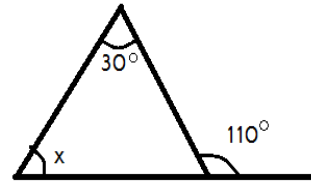
- (A) 20° (B) 110° (C) 160° (D) 120°

(8) કોટિકોણના બંને ખૂણાના માપનો ગુણોત્તર 4:5 હોય તો બંને ખૂણાનાં માપ શું થાય?

- (A) $30^\circ, 60^\circ$ (B) $20^\circ, 70^\circ$ (C) $30^\circ, 50^\circ$ (D) $40^\circ, 50^\circ$

(9) આકૃતિમાં X નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 40° (B) 80°
(C) 50° (D) 60°



(10) પૂરકકોણની જોડમાં એક ખૂણાનું માપ બીજા ખૂણા કરતાં પાંચમા ભાગનું હોય તો બંને ખૂણાનાં માપ શું થાય?

- (A) $30^\circ, 150^\circ$ (B) $60^\circ, 120^\circ$ (C) $40^\circ, 140^\circ$ (D) $50^\circ, 130^\circ$

(11) કોટિકોણની જોડના બે ખૂણા પૈકી એક ખૂણાનું માપ બીજા ખૂણા કરતાં 30° જેટલું ઓછું છે તો બંને

ખૂણાનાં માપ શું થાય?

- (A) $60^\circ, 30^\circ$ (B) $40^\circ, 10^\circ$ (C) $150^\circ, 30^\circ$ (D) $20^\circ, 60^\circ$

(12) નીચેનામાંથી કઈ જોડ પૂરકકોણની છે?

- (A) $30^\circ, 160^\circ$ (B) $40^\circ, 50^\circ$ (C) $20^\circ, 160^\circ$ (D) $40^\circ, 150^\circ$

(13) 29° ના કોટિકોણનું માપ = _____

- (A) 91° (B) 81° (C) 11° (D) 61°

(14) ત્રિકોણના બે અંતઃસમુજકોણના માપ સરખા હોય તથા બહિષ્કોણ માપ 110° હોય તો બંને

અંતઃસમુજકોણના માપ શું થાય?

- (A) $80^\circ, 100^\circ$ (B) $70^\circ, 110^\circ$ (C) $55^\circ, 55^\circ$ (D) $50^\circ, 50^\circ$

(15) ત્રિકોણના ત્રણ ખૂણા પૈકી બે ખૂણાના માપનો ગુણોત્તર 2:3 છે તથા ત્રીજા ખૂણાનું માપ 30° હોય તો

બે ખૂણાનાં માપ _____ થાય.

- (A) $50^\circ, 100^\circ$ (B) $70^\circ, 80^\circ$ (C) $60^\circ, 90^\circ$ (D) $60^\circ, 70^\circ$

(16) એક લંબચોરસની લંબાઈ 8 સેમી તથા પહોળાઈ 6 સેમી હોય તો તેના વિકર્ણનું માપ _____ થાય.

- (A) 10 સેમી (B) 13 સેમી (C) 40 સેમી (D) 15 સેમી

(17) સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણના માપ 18 સેમી અને 24 સેમી હોય તો તે ચતુષ્કોણની પરિમિતિ કેટલી થાય ?

- (A) 42 સેમી (B) 50 સેમી (C) 60 સેમી (D) 52 સેમી

(18) $\frac{22}{5}$ ને મિશ્ર અપૂર્ણાંકમાં _____ લખાય.

- (A) $5\frac{4}{1}$ (B) $1\frac{4}{1}$ (C) $2\frac{4}{5}$ (D) $4\frac{2}{5}$

(19) $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{8}{2}$ ને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) $\frac{8}{2}, \frac{2}{3}, \frac{2}{9}$ (B) $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{8}{2}$ (C) $\frac{2}{9}, \frac{8}{2}, \frac{2}{3}$ (D) $\frac{8}{2}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}$

(20) $\frac{9}{10}$ $\frac{9}{10}$

- (A) > (B) = (C) < (D) #

(21) $(1.5 \div 0.5) + (1.25 \div 0.25) =$ _____

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

(22) બે શુદ્ધ અપૂર્ણાંકનો ગુણાકાર બંને અપૂર્ણાંક કરતાં _____ હોય છે.

- (A) વધારે (B) ઓછો (C) સરખા (D) એકપણ નહિ

(23) $76.5 \div 0.15 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 0.51 (B) 5.10 (C) 510 (D) 5100

(24) $\frac{3}{32}, \frac{3}{16}, \frac{3}{8}, \frac{3}{4}$ _____

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) એકપણ નહિ

(25) એક દુકાનમાં $4\frac{1}{6}$ કિગ્રા ચોખા છે. બીજા $5\frac{3}{12}$ કિગ્રા ચોખા ખરીદ્યા તો કુલ _____ કિગ્રા ચોખા થાય.

- (A) $9\frac{1}{6}$ (B) $9\frac{5}{12}$ (C) $5\frac{9}{12}$ (D) $6\frac{5}{12}$

(26) $\Delta PQR \cong \Delta XYZ$ માટે $\angle R \leftrightarrow \underline{\hspace{1cm}}$ અને $\overline{QR} \leftrightarrow \underline{\hspace{1cm}}$

- (A) $\angle Z, \overline{YZ}$ (B) $\angle Y, \overline{XZ}$ (C) $\angle X, \overline{YZ}$ (D) $\angle Z, \overline{YZ}$

(27) નીચે બે એકરૂપ ત્રિકોણના કેટલાક ભાગનાં માપ આપેલાં છે તો તેને સાક્રિતિક સ્વરૂપે _____ રીતે લખાય.

ΔPQR માં $PQ=7$ સેમી, $QR=5$ સેમી, $\angle Q = 60^\circ$

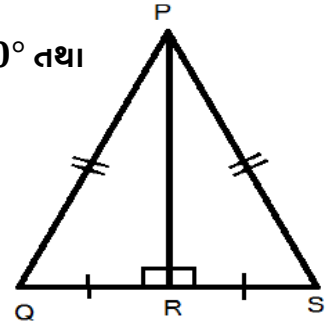
ΔXYZ માં $XY=5$ સેમી, $ZY=7$ સેમી, $\angle Y = 60^\circ$

- (A) $\Delta PQR \cong \Delta XYZ$ (B) $\Delta PQR \cong \Delta YXZ$
(C) $\Delta PQR \cong \Delta ZYX$ (D) $\Delta PQR \cong \Delta XZY$

(28) ΔPRQ અને ΔPRS છે, તેમાં $\angle PRQ = 90^\circ$, $\angle PRS = 90^\circ$ તથા

$PQ=PS$ છે તો _____ શરતને આધારે એકરૂપતા થાય.

- (A) બાબૂબા (B) ખૂબાખૂ
(C) કાકબા (D) બાબાબા



(29) 40 નો આઠમો ભાગ = _____

- (A) 8 (B) 10 (C) 5 (D) 12

(30) $4.2 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 420% (B) 4.2% (C) 0.42 % (D) 42%

(31) એક શર્ટમાં $\frac{3}{5}$ કોટન અને $\frac{2}{5}$ પોલિએસ્ટર છે તો _____ ટકા પોલિએસ્ટર છે.

- (A) 60 (B) 40 (C) 80 (D) 50

(32) 60 માંથી બધા એટલે _____ ટકા

(A) 60

(B) 80

(C) 0

(D) 100

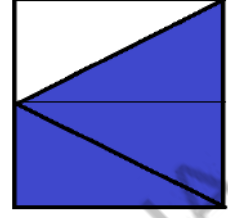
(33) દર્શાવેલ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગને અપૂર્ણાંક સ્વરૂપ _____ લખાય.

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

(B) $\frac{3}{4}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{2}{3}$



(34) 10 અવલોકનોનો મધ્યક 40 થતો હોય તો અવલોકનોનો સરવાળો _____ થાય.

(A) 300

(B) 400

(C) 50

(D) 600

(35) અવલોકન 11, 12, 14, 18, X+2, 21, 22, 25, 31 નો મધ્યસ્થ 21 હોય તો X = _____

(A) 20

(B) 218

(C) 19

(D) 17

(36) કેટલાક પૂર્ણાંકો બાજુના બોર્ડમાં આપેલા છે તો આ પૂર્ણાંકોનો વિસ્તાર કેટલો મળે?

(A) 31

(B) 37

(C) 20

(D) 3

0		15
-11	+20	-17
6		-4

(37) બરાબર ચીપેલાં 52 પત્તાંમાંથી એક પત્તું પસંદ કરતાં તે લાલનો બાદશાહ હોવાની સંભાવના _____ છે.

(A) $\frac{1}{26}$

(B) $\frac{1}{13}$

(C) $\frac{2}{13}$

(D) $\frac{1}{52}$

(38) લંબ આલેખમાં દરેક સ્તંભની _____ સરખી હોય છે.

(A) લંબાઈ

(B) પહોળાઈ

(C) ઊંચાઈ

(D) એકપણ નહિ

(39) પ્રમાણમાપના આધારે _____ અક્ષ પર માહિતી લેવામાં આવે છે.

(A) X

(B) Y

(C) X,Y

(D) એકપણ નહિ

(40) 5 % નો અર્થ 100 માંથી _____

(A) 95

(B) 5

(C) 50

(D) 20

- (41) 5 નોટબુકની કિંમત ₹ 60 છે તો 12 નોટબુકની કિંમત કેટલી થાય?
- (A) ₹ 122 (B) ₹ 90 (C) ₹ 144 (D) ₹ 140
- (42) 5 દિવસ નો 12 કલાક સાથે ગુણોત્તર _____ થાય.
- (A) 10:1 (B) 1:10 (C) 5:1 (D) 1:5
- (43) ત્રિકોણના ખૂણાનો ગુણોત્તર 3 : 4 : 5 હોય તો દરેક ખૂણાનું માપ _____ થાય.
- (A) 20°, 30°, 40° (B) 40°, 60°, 80°
(C) 45°, 60°, 75° (D) 20°, 60°, 100°
- (44) $[5 \times (-2)] \div (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 0 (B) 1 (C) (-1) (D) 10
- (45) નીચેના પૈકી કઈ જોડનો ગુણાકાર બીજા કરતાં અલગ છે?
- (A) (8,9) (B) (4,18) (C) (24,3) (D) (8,8)
- (46) $8 \times 101 - 8 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 800 (B) 880 (C) 808 (D) 792
- (47) લંબચોરસની પહોળાઈ 7 અને પરિમિતિ 30 હોય તો લંબાઈ _____ થાય.
- (A) 7 (B) 14 (C) 8 (D) 16
- (48) $\frac{4}{5}Y - \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$ હોય તો $Y = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 0 (B) 1 (C) (-1) (D) 2
- (49) $X + X - 1 + X - 2 = 12$ હોય તો $X = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 5 (B) (-3) (C) 4 (D) 3
- (50) લંબચોરસની બાજુની લંબાઈ 15 સેમી છે તથા વિકર્ણનું માપ 25 સેમી હોય તેવા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
- (A) 300 ચોસેમી (B) 625 ચોસેમી (C) 225 ચોસેમી (D) 400 ચોસેમી



- (1) 8 પ્રામાંકોનો સરવાળો 72 છે તો અવલોકનોનો મધ્યક કયો છે?
 (A) 8 (B) 9 (C) 7.2 (D) 7
- (2) _____ એ મધ્યવર્તી સ્થિતિનું માપ નથી.
 (A) મધ્યક (B) મધ્યસ્થ (C) બહુલક (D) વિસ્તાર
- (3) નીચેની માહિતી પરથી બહુલક કેટલો થાય?
 9, 12, 18, 17, 18, 18, 17, 9, 10, 18
 (A) 18 (B) 17 (C) 9 (D) 10
- (4) એક અઠવાડિયાના શહેરના તાપમાનનું સરેરાશ તાપમાન શોધો.
 તાપમાન: 37, 40, 38, 39, 40, 40, 39
 (A) 39 (B) 40 (C) 38 (D) 38.5
- (5) પ્રથમ ચાર બેકી સંખ્યાઓની અંકગણિતીય સરાસરી _____ છે.
 (A) 10 (B) 5 (C) 15 (D) 7
- (6) પાસાને ઉછાળતાં પાસા પર અવિભાજ્ય અંક મળવાની સંભાવના શોધો.
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{3}$
- (7) બરાબર ચીપેલાં 52પત્તાંમાંથી એક પત્તુ પસંદ કરતાં તે લાલનો એકલો હોવાની સંભાવના _____ છે.
 (A) $\frac{1}{26}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{52}$ (D) $\frac{2}{3}$
- (8) સતીશે એક સંખ્યા ધારી તે સંખ્યાના $\frac{4}{3}$ ભાગમાંથી 2 બાદ કરતાં પરિણામ 27 મળે છે તો સમીકરણ સ્વરૂપે _____ થાય.
 (A) $\frac{4X}{3} - 2 = 27$ (B) $\frac{3X}{4} - 2 = 27$
 (C) $\frac{4X}{3} + 2 = 27$ (D) $\frac{3X}{4} + 2 = 27$
- (9) $x+7=6$, $y-7=10$ હોય તો $y-x=$ _____
 (A) 16 (B) 18 (C) (-18) (D) 17
- (10) $7Z+3=(-8)$ માં ચલ _____ છે.
 (A) Z (B) 3 (C) (-8) (D) 7
- (11) $7+3=10$ માં પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ માટે _____ ગુણધર્મ જળવાય છે.
 (A) સંવૃત્તાનો (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો
- (12) સંખ્યરેખા પર ઋણ-પૂર્ણાંક ઉમેરતાં આપણે _____ બાજુ ખસીએ છીએ.
 (A) ડાબી (B) જમણી (C) ઉપરની (D) નીચેની
- (13) $(-5) \times (-4) \times (3) \times (2) \times (-1) =$ _____
 (A) 120 (B) (-120) (C) 15 (D) 60

(14) 82° ના કોટિકોણનું માપ _____ છે.

- (A) 108° (B) 118° (C) 98° (D) 8°

(15) નીચેનામાંથી કઈ જોડ પૂરકકોણની છે?

- (A) $3^\circ, 177^\circ$ (B) $10^\circ, 80^\circ$ (C) $30^\circ, 160^\circ$ (D) $20^\circ, 170^\circ$

(16) 50° કોટિકોણનો પૂરકકોણ _____ થાય.

- (A) 50° (B) 40 (C) 140° (D) 130°

(17) જો \overline{AB} અને \overline{CD} એકરૂપ હોય તો તેને _____ રીતે લખાય.

- (A) $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ (B) $AB > CD$ (C) $\overline{AB} \# \overline{CD}$ (D) $\overline{AB} < \overline{CD}$

(18) જો $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ હોય તો $\angle A \leftrightarrow$ _____, $\overline{BC} \leftrightarrow$ _____ થાય.

- (A) $\angle Q, \overline{PQ}$ (B) $\angle P, \overline{PQ}$ (C) $\angle P, \overline{QR}$ (D) $\angle Q, \overline{QR}$

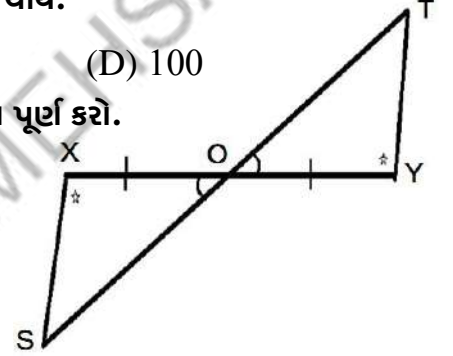
(19) એક વેપારી ₹ 70 નું રમકડું ₹ 140 માં વેચે છે તો _____ ટકા નફો થાય.

- (A) 70 (B) 50 (C) 90 (D) 100

(20) નીચેની આકૃતિમાં એકરૂપતાની ખૂબાખૂ શરતનો ઉપયોગ કરીને વિધાન પૂર્ણ કરો.

$\triangle SXO \cong$ _____

- (A) $\triangle TOY$ (B) $\triangle TYO$
(C) $\triangle YTO$ (D) $\triangle OYT$



(21) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ માટે $\angle B = 70^\circ$ હોય તો $\angle E =$ _____

- (A) 70° (B) 80° (C) 110° (D) 20°

(22) આપેલી સંગતતા માટે એક ત્રિકોણની બે બાજુ અને વચ્ચેનો ખૂણો બીજા ત્રિકોણની અનુરૂપ બાજુ અને વચ્ચેના ખૂણા સાથે સમાન હોય તો તે બે ત્રિકોણ _____ શરતને આધારે એકરૂપ થાય.

- (A) કાકબા (B) ખૂબાખૂ (C) બાખૂબા (D) બાબાબા

(23) 1 કલાકના 25% = _____

- (A) 20 મિનિટ (B) 30 મિનિટ (C) 15 મિનિટ (D) 25 મિનિટ

(24) 500 મીટર અને 5 કિમીનો ગુણોત્તર _____ થાય.

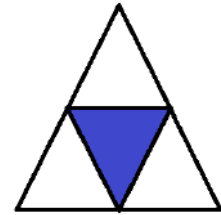
- (A) 10:7 (B) 10:1 (C) 10:4 (D) 1:10

(25) 50 માંથી એકપણ નહિ એટલે _____ થાય.

- (A) 100% (B) 50% (C) 0% (D) 10%

(26) દર્શાવેલ આકૃતિમાં છાયાંકિત ભાગ _____ ટકા છે.

- (A) 25 (B) 50
(C) 75 (D) 60



(27) 2 : 3 નાં પદો ટકાવારીમાં _____ અને _____ હોય.

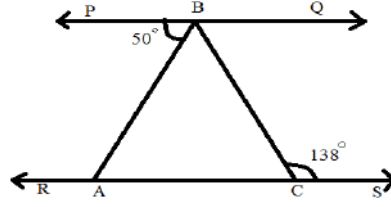
- (A) 30% , 80% (B) 20% , 80% (C) 10% , 60% (D) 40% , 60%

(28) કોઈ રકમનું ₹ 6% લેખે 4 વર્ષનું વ્યાજ ₹ 192 થાય છે તો તે રકમ _____ થાય.

- (A) ₹ 800 (B) ₹ 400 (C) ₹ 880 (D) ₹ 440

(29) આકૃતિમાં $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$ છે. $\angle PBA = 50^\circ$ તથા $\angle BCS = 138^\circ$ તો $\angle ABC$ નું માપ _____ થાય.

- (A) 130° (B) 88°
(C) 50° (D) 138°

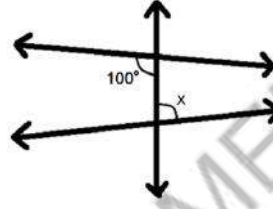


(30) 20° ના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ શું થાય?

- (A) 130° (B) 70° (C) 160° (D) 110°

(31) આકૃતિમાં x નું મૂલ્ય _____ છે.

- (A) 20° (B) 130°
(C) 90° (D) એકપણ નહિ



(32) ત્રિકોણના ત્રણ ખૂણાઓ પૈકી બે ખૂણાના માપ સરખાં છે તથા ત્રીજા ખૂણાનું માપ 40° હોય તો બાકીના બંને ખૂણાનાં માપ _____ થાય.

- (A) 70° (B) 25° (C) 30° (D) 20°

(33) જેની પહોળાઈ 12 સેમી હોય તથા વિકર્ણની લંબાઈ 37 સેમી હોય તેવા લંબચોરસની પરિમિતિ _____ થાય.

- (A) 61 સેમી (B) 98 સેમી (C) 74 સેમી (D) 94 સેમી

(34) મેઘાએ એક તરબૂચમાંથી $\frac{3}{5}$ ભાગ ખાધો તો _____ ભાગનું તરબૂચ બાકી રહે.

- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$

(35) 0.05, 0.5, 5, 50, _____

- (A) 5000 (B) 500 (C) 0.005 (D) 0.0005

(36) $3\frac{4}{9} + 2\frac{5}{12} - 2\frac{1}{6}$ ને ઉકેલતાં શું જવાબ મળે?

- (A) $3\frac{25}{36}$ (B) $4\frac{25}{36}$ (C) $25\frac{4}{36}$ (D) $4\frac{36}{25}$

(37) $\frac{16}{16}$ અપૂર્ણાંકની કિંમત _____ છે.

- (A) 16 (B) 1 (C) 0 (D) એકપણ નહિ

(38) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{7}$ ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{7}$ (B) $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{7}$

(39) $5\frac{3}{7}$ $4\frac{2}{9}$

(A) = (B) < (C) > (D) એકપણ નહિ

(40) $\frac{8}{3} \div \frac{8}{9} =$ _____

(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(41) $24.7 \div 100 =$ _____

(A) 0.247 (B) 2.47 (C) 24.7 (D) 247

(42) Z નો $\frac{2}{3}$ ભાગ એ 10 કરતાં 4 ઓછો છે તો Z = _____

(A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15

(43) $3 + 2(X+1) = 5$ તો X = _____

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

(44) પીયૂષના પિતાની ઉંમર પીયૂષની ઉંમરના ત્રણ ગણાથી પાંચ વધુ છે. જો પીયૂષના પિતાની ઉંમર 32 વર્ષ હોય તો પીયૂષની ઉંમર _____ વર્ષ હશે.

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 6

(45) $(8) + (3) = (8) -$ _____

(A) 3 (B) (-3) (C) 11 (D) (-11)

(46) સરવાળાના તટસ્થ ઘટકનો વિરોધી _____ છે.

(A) 0 (B) 1 (C) (-1) (D) 10

(47) $5 \times 5 = (-5) \times$ _____

(A) 5 (B) 0 (C) (-5) (D) (-1)

(48) ત્રિકોણના બહિષ્કોણનું માપ 126° છે. બે અંતઃસમુખકોણનો ગુણોત્તર 1 : 2 હોય તો બે

અંતઃસમુખકોણનું માપ _____ થાય.

(A) $26^\circ, 100^\circ$ (B) $63^\circ, 63^\circ$ (C) $42^\circ, 84^\circ$ (D) $40^\circ, 80^\circ$

(49) ત્રિકોણના બે ખૂણાનાં માપ સરખાં હોય અને ત્રીજા ખૂણાનું માપ 80° હોય તો બે સરખા ખૂણાનાં માપ _____ હોય.

(A) $50^\circ, 50^\circ$ (B) $20^\circ, 20^\circ$ (C) $40^\circ, 40^\circ$ (D) $90^\circ, 90^\circ$

(50) એક ઝાડની ઊંચાઈ 5 મીટર છે તથા ઝાડની ટોચથી ટાવરના તળિયાનું અંતર 13 મીટર હોય તો ઝાડથી ટાવરનું અંતર કેટલું થાય?

(A) 12 મીટર (B) 13 મીટર (C) 5 મીટર (D) 17 મીટર



પ્રકરણ-1

1	D	2	A	3	B	4	B	5	C	6	A	7	A	8	B	9	D	10	A
11	C	12	B	13	A	14	C	15	B	16	C	17	D	18	C	19	B	20	C
21	B	22	D	23	A	24	B	25	A	26	C	27	A	28	A	29	C	30	B
31	B	32	C	33	B	34	B	35	A	36	B	37	B	38	C	39	A	40	B
41	C	42	A	43	D	44	C	45	B	46	A	47	B	48	A	49	B	50	C
51	A	52	B	53	D	54	C	55	B	56	B	57	C	58	C	59	B	60	D
61	B	62	A	63	C	64	C	65	D										

પ્રકરણ-2

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 અને 2

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

પ્રકરણ-3

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

પ્રકરણ-4

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-3 અને 4

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-1 થી 4

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

પ્રકરણ-5

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

પ્રકરણ-6

1	B	2	D	3	D	4	C	5	C	6	B	7	B	8	C	9	B	10	B
11	C	12	D	13	D	14	A	15	A	16	D	17	B	18	C	19	B	20	D
21	B	22	A	23	B	24	D	25	C	26	D	27	B	28	C	29	B	30	C

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-5 અને 6

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

પ્રકરણ-7

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

પ્રકરણ-8

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-7 અને 8

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ-5 થી 8

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

મારી સજ્જતા : 1-પ્રકરણ-1 થી 8

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

મારી સજ્જતા : 2-પ્રકરણ-1 થી 8

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

ધોરણ-8

ગણિત

સજ્જતા

ભાગ-1

ધોરણ : 8

અનુક્રમણિકા

ગણિત

ક્રમ	પ્રકરણ	પાના નંબર
1	પ્રકરણ : 1 – સંમેય સંખ્યાઓ	143
2	પ્રકરણ : 2 – એક ચલ સુરેખ સમીકરણ	148
3	મારી સજ્જતા :- પ્રકરણ : 1 અને 2	153
4	પ્રકરણ : 3 – ચતુષ્કોણની સમજ	156
5	પ્રકરણ : 4 – પ્રાયોગિક ભૂમિતિ	162
6	મારી સજ્જતા :- પ્રકરણ : 3 અને 4	164
7	મારી સજ્જતા :- પ્રકરણ : 1 થી 4	167
8	પ્રકરણ : 5 – માહિતીનું નિયમન	171
9	પ્રકરણ : 6 – વર્ગ અને વર્ગમૂળ	176
10	મારી સજ્જતા :- પ્રકરણ : 5 અને 6	181
11	પ્રકરણ : 7 – ઘન અને ઘનમૂળ	183
12	પ્રકરણ : 8 – રાશિઓની તુલના	187
13	મારી સજ્જતા :- પ્રકરણ : 7 અને 8	192
14	મારી સજ્જતા :- પ્રકરણ : 5 થી 8	194
15	મારી સજ્જતા : 1 – પ્રકરણ : 1 થી 8	198
16	મારી સજ્જતા : 2 – પ્રકરણ : 1 થી 8	203
17	જવાબવહી	208



(1) નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા પ્રાકૃતિક સંખ્યા નથી?

- (A) 1 (B) 8 (C) 3 (D) (-5)

(2) $\frac{-4}{5} \times 1 = 1 \times \frac{-4}{5} = \frac{-4}{5}$ માં સંમેય સંખ્યાના કયાં ગુણધર્મનો ઉપયોગ થયેલ છે?

- (A) વિભાજન (B) તટસ્થ સંખ્યા (C) જૂથનો ગુણધર્મ (D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ

(3) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ માટે નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

- (A) 1,2,3,4,... (B) ..., -2, -1, 0, 1, 2, ... (C) 0, 1, 2, 3, ... (D) -1, 0, 1, ...

(4) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) ત્રણેય

(5) પૂર્ણ સંખ્યાઓની શરૂઆત કઈ સંખ્યાથી થાય છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) એકપણ નહિ

(6) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓમાં કઈ કઈ સંખ્યાઓનો સમાવેશ થાય છે?

- (A) ઘન (B) ઋણ (C) શૂન્ય (D) આપેલ તમામ

(7) જે સંખ્યાઓને $\frac{p}{q}$ (જ્યાં p અને q પૂર્ણાંક અને $q \neq 0$) સ્વરૂપે લખી શકાય તેવી સંખ્યાઓને કઈ સંખ્યાઓ કહે છે?

- (A) પૂર્ણ સંખ્યાઓ (B) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ (C) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ (D) સંમેય સંખ્યાઓ

(8) નીચે આપેલ સંખ્યાઓમાં કઈ સંખ્યા સંમેય સંખ્યા છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) $\frac{3}{4}$ (D) આપેલ ત્રણેય

(9) સંમેય સંખ્યાઓ સરવાળાની ક્રિયા માટે સંવૃત્ત છે, તેનો અર્થ શો થાય છે?

- (A) કોઈ પણ બે સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો સંમેય સંખ્યા થાય.
 (B) કોઈ પણ બે સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો સંમેય સંખ્યા ન થાય.
 (C) કોઈ પણ બે સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો પૂર્ણાંક સંખ્યા જ થાય.
 (D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ.

(10) $0+a = a+0$ માં સંમેય સંખ્યાના સરવાળા માટેના કયા ગુણધર્મનું પાલન થાય છે?

- (A) વિભાજનનો ગુણધર્મ (B) ક્રમનો ગુણધર્મ
 (C) જૂથનો ગુણધર્મ (D) તટસ્થ સંખ્યાનો ગુણધર્મ

(11) સંમેય સંખ્યાઓ a અને b માટે $a \times b = b \times a$ એ ગુણાકાર માટેનો કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે?

- (A) વિભાજનનો ગુણધર્મ (B) ક્રમનો ગુણધર્મ
 (C) જૂથનો ગુણધર્મ (D) સંવૃત્તતાનો ગુણધર્મ

- (12) $(-\frac{2}{3}) + [\frac{3}{5} + (-\frac{5}{6})] = [(-\frac{2}{3}) + \frac{3}{5}] + (-\frac{5}{6})$ એ સંમેય સંખ્યા માટે સરવાળાનો કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે?
- (A) વિભાજનનો ગુણધર્મ (B) સંવૃત્તતાનો ગુણધર્મ
(C) ક્રમનો ગુણધર્મ (D) જૂથનો ગુણધર્મ
- (13) સંમેય સંખ્યાઓ માટે સરવાળા વિશેની તટસ્થ સંખ્યા કઈ છે?
- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) એકપણ નહિ
- (14) સંમેય સંખ્યાઓ માટે ગુણાકાર વિશેની તટસ્થ સંખ્યા કઈ છે?
- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) એકપણ નહિ
- (15) જે બે સંમેય સંખ્યાઓનો સરવાળો શૂન્ય થાય તેવી બે સંમેય સંખ્યાઓને એકબીજાની કઈ સંખ્યાઓ કહે છે?
- (A) વ્યસ્ત સંખ્યાઓ (B) વિરોધી સંખ્યાઓ (C) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ (D) પૂર્ણ સંખ્યાઓ
- (16) $(-\frac{2}{3})$ ની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?
- (A) $(-\frac{2}{3})$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $(-\frac{3}{2})$ (D) $\frac{3}{2}$
- (17) $(-\frac{a}{b})$ એ $\frac{a}{b}$ ની વિરોધી સંખ્યા છે તો નીચેનામાંથી કઈ બાબત સાચી છે?
- (A) $(-\frac{a}{b}) + (\frac{a}{b}) = 0$ (B) $(-\frac{a}{b}) \times (\frac{a}{b}) = 1$
(C) $(-\frac{a}{b}) \times (\frac{a}{b}) \neq 0$ (D) $(-\frac{a}{b}) \times (\frac{a}{b}) \neq 1$
- (18) જે બે સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 1 થાય તેવી સંખ્યાઓને એકબીજાની કઈ સંખ્યા કહે છે?
- (A) પૂર્ણાંક સંખ્યા (B) પૂર્ણ સંખ્યા
(C) વ્યસ્ત સંખ્યા (D) વિરોધી સંખ્યા
- (19) $\frac{a}{b}$ અને $\frac{c}{d}$ સંમેય સંખ્યાઓ હોય અને $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = 1$ થાય તો $\frac{c}{d}$ એ $\frac{a}{b}$ ની કઈ સંખ્યા છે?
- (A) પૂર્ણાંક સંખ્યા (B) પૂર્ણ સંખ્યા (C) વ્યસ્ત સંખ્યા (D) વિરોધી સંખ્યા
- (20) $\frac{8}{21}$ ની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે?
- (A) $\frac{8}{21}$ (B) $\frac{21}{8}$ (C) $(-\frac{8}{21})$ (D) $(-\frac{21}{8})$
- (21) 5 ની વ્યસ્ત સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?
- (A) $\frac{1}{5}$ (B) 5 (C) $(-\frac{1}{5})$ (D) (-5)
- (22) $\frac{3}{7} + (\frac{-6}{11}) + (\frac{-8}{21}) + (\frac{5}{22})$ ની કિંમત કેટલી થશે?
- (A) $(-\frac{125}{462})$ (B) $\frac{125}{462}$ (C) $\frac{25}{62}$ (D) $(-\frac{25}{62})$
- (23) નીચે પેકી કઈ સંમેય સંખ્યા અને તેનો વ્યસ્ત સમાન હોય?
- (A) 1 (B) (-1) (C) 0 (D) A અને B બંને

(24) નીચે પૈકી કઈ સંમેય સંખ્યા અને તેનો વિરોધી સમાન હોય?

- (A) 1 (B) (-1) (C) 0 (D) એકપણ નહિ

(25) શૂન્યની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) ન મળે

(26) બે સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કઈ સંખ્યા હોય છે?

- (A) પ્રાકૃતિક સંખ્યા (B) પૂર્ણ સંખ્યા (C) પૂર્ણાંક સંખ્યા (D) સંમેય સંખ્યા

(27) ઘન સંમેય સંખ્યાની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ સંખ્યા હોય છે?

- (A) ઘન (B) ઋણ (C) શૂન્ય (D) ઘન અને ઋણ

(28) સંખ્યરેખા પર શૂન્યની જમણી બાજુએ કઈ સંખ્યાઓ આવેલી હોય છે?

- (A) ઘન (B) ઋણ (C) શૂન્ય (D) એકપણ નહિ

(29) સંખ્યરેખા પર ઋણ પૂર્ણાંકો શૂન્યની કઈ બાજુએ આવેલા હોય છે?

- (A) જમણી (B) ડાબી
(C) વચ્ચે (D) આપેલ તમામ

(30) સંખ્યરેખા પર $\frac{4}{9}$ દર્શાવવાનો અર્થ શો થાય છે?

- (A) 0 અને 1 વચ્ચે 9 સરખા ભાગમાંનો ચોથો ભાગ.
(B) 0 અને (-1) વચ્ચે 9 સરખા ભાગમાંનો ચોથો ભાગ.
(C) 4 અને 9 વચ્ચે 9 સરખા ભાગમાંનો ચોથો ભાગ.
(D) 9 અને 4 વચ્ચે 9 સરખા ભાગમાંનો ત્રીજો ભાગ.

(31) 1 અને 5 વચ્ચેની પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ કઈ થશે?

- (A) 2,3,4 (B) 1,2,3,4 (C) 2,3,4,5 (D) 1,2,3,4,5

(32) ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન માટે નીચે પૈકી કઈ બાબત યોગ્ય છે?

- (A) $a \times (b+c) = (a \times b) + (a \times c)$ (B) $a+(b \times c) = (a+b) \times (a+c)$
(C) $a \times (b-c) = (a \times b) - (a \times c)$ (D) $a - (b \times c) = (a-b) \times (a-c)$

(33) બે ક્રમિક સંખ્યાઓ વચ્ચે કેટલી સંમેય સંખ્યાઓ આવેલી હોય છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) અસંખ્ય (D) એકપણ નહિ

(34) બે સંમેય સંખ્યાઓ વચ્ચેની સંમેય સંખ્યા શોધવા શાનો ખ્યાલ મદદરૂપ બને છે?

- (A) મધ્યસ્થ (B) મધ્યક (C) બહુલક (D) સહસંબંધ

(35) કઈ સંખ્યાઓને ગણતરીની સંખ્યાઓ કહે છે?

- (A) પ્રાકૃતિક (B) પૂર્ણ (C) પૂર્ણાંક (D) સંમેય

(36) કઈ સંખ્યા પૂર્ણ સંખ્યા છે પરંતુ પ્રાકૃતિક સંખ્યા નથી?

- (A) 1 (B) (-1) (C) 0 (D) ત્રણેય

(37) જેનો અંશ 1 અને છેદ 2 હોય તેવી સંમેય સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 1 (B) 2 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\left(\frac{-1}{2}\right)$

(38) $\frac{2}{8} + \underline{\hspace{2cm}} = 0$

- (A) $\frac{2}{8}$ (B) $\frac{8}{8}$ (C) $\left(\frac{-2}{8}\right)$ (D) $\left(\frac{-8}{2}\right)$

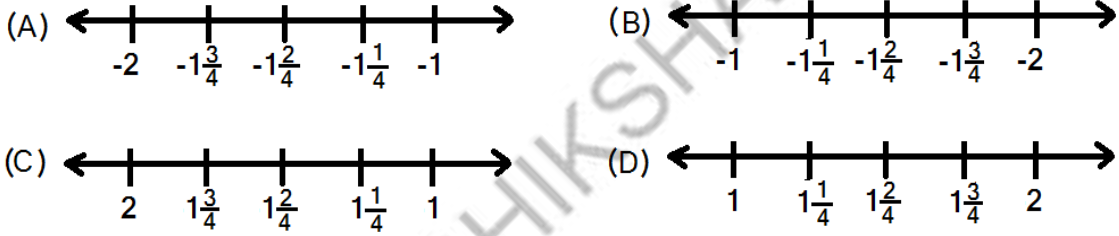
(39) $\left(\frac{-7}{5}\right)$ એ કયા બે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ વચ્ચે આવેલી છે?

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

(40) $\left(-1\frac{3}{5}\right)$ નું $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપ કયું છે?

- (A) $\left(\frac{-8}{5}\right)$ (B) $\frac{8}{5}$ (C) $\frac{5}{8}$ (D) $\left(\frac{-5}{8}\right)$

(41) નીચે આપેલ કઈ સંખ્યરેખા $\left(\frac{-7}{4}\right)$ ના નિરૂપણનું નિદર્શન કરે છે?



(42) નીચે આપેલ બાબતો પૈકી કઈ બાબત સાચી નથી?

- (A) $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{2}{7}$ (B) $\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{3}$
(C) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

(43) નીચેના પૈકી કઈ બે સંમેય સંખ્યાઓ -2 અને 0 વચ્ચેની છે?

- (A) $\frac{1}{2}, \left(\frac{-1}{2}\right)$ (B) $\left(\frac{-19}{10}\right), \left(\frac{-18}{10}\right)$ (C) $\left(\frac{-5}{2}\right), \frac{7}{2}$ (D) $0, \frac{5}{2}$

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

- (A) x (B) $(-x)$
(C) $\left(\frac{-1}{x}\right)$ (D) $\frac{1}{x}$

(45) $\frac{5}{13}$ ને $\left(-\frac{10}{13}\right)$ ના વ્યસ્ત વડે ગુણતાં જવાબ કઈ સંખ્યા મળે?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\left(\frac{-1}{2}\right)$ (C) 2 (D) (-2)

(46) $\frac{1}{4}$ અને $\frac{1}{2}$ વચ્ચે આવેલ સંમેય સંખ્યા શોધવા માટે નીચેના પૈકી કઈ બાબત સાચી છે?

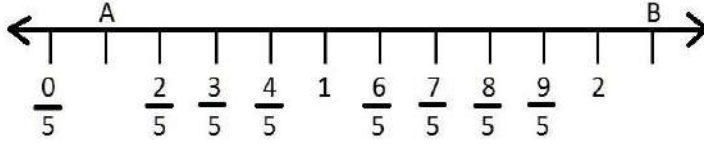
(A) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) \div 2$

(B) $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) \div 2$

(C) $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 2$

(D) $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) - 2$

(47) A અને B બિંદુ કઈ સંખ્યા દર્શાવે છે ?



(A) $\frac{1}{5}, \frac{11}{5}$

(B) $1, \frac{11}{5}$

(C) $2, \frac{11}{5}$

(D) $1, 2$

(48) સંમેય સંખ્યા માટે નીચેના પૈકી કયા વિકલ્પમાં સંવૃત્તતાના ગુણધર્મનું પાલન થતું નથી?

(A) સરવાળા

(B) બાદબાકી

(C) ગુણાકાર

(D) ભાગાકાર

(49) $\frac{2}{7}$ ના વિરોધીની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે?

(A) $\left(\frac{-2}{7}\right)$

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

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

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

(50) સંમેય સંખ્યાઓ માટે કઈ કઈ ક્રિયામાં જૂથના ગુણધર્મનું પાલન થતું નથી?

(A) સરવાળા, બાદબાકી

(B) ગુણાકાર, ભાગાકાર

(C) સરવાળા, ગુણાકાર

(D) બાદબાકી, ભાગાકાર

(51) $\left(\frac{-4}{5}\right) \times \frac{3}{7} \times \frac{15}{16} \times \left(\frac{-14}{9}\right)$ ની કિંમત કેટલી થાય?

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

(B) $\left(\frac{-1}{2}\right)$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) (-2)

(52) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ માટે સંવૃત્તતાના ગુણધર્મનું કઈ ક્રિયામાં પાલન થતું નથી?

(A) સરવાળા

(B) ગુણાકાર

(C) ભાગાકાર

(D) બાદબાકી

(53) $\frac{9}{16} \times \left(\frac{4}{12} + \frac{-3}{9}\right) = \left(\frac{9}{16} \times \frac{4}{12}\right) + \left(\frac{9}{16} \times \frac{-3}{9}\right)$ માં કયા ગુણધર્મનો ઉપયોગ થયો છે?

(A) જૂથનો ગુણધર્મ

(B) વિભાજનનો ગુણધર્મ

(C) સંવૃત્તતાનો ગુણધર્મ

(D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ

(54) $\frac{6}{13}$ ને $\left(\frac{-7}{16}\right)$ ના વ્યસ્ત વડે ગુણતાં નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા મળે?

(A) $\frac{96}{91}$

(B) $\frac{91}{96}$

(C) $\left(-\frac{91}{9}\right)$

(D) $\left(-\frac{96}{91}\right)$

(55) $\frac{3}{2}$ નો સમાવેશ નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યાઓમાં થાય છે?

(A) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ

(B) પૂર્ણ સંખ્યાઓ

(C) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ

(D) સંમેય સંખ્યાઓ



(1) નીચેના પૈકી કઈ પદાવલિ સુરેખ પદાવલિ છે?

(A) $1 + x^2$

(B) $1 + Z + Z^2$

(C) $3y - 7$

(D) $x + y^2$

(2) નીચેના પૈકી કઈ બૈજિક પદાવલિ સમીકરણ દર્શાવે છે?

(A) $2x + 3 < 5$

(B) $2x + 3 > 5$

(C) $2x + 3 \neq 5$

(D) $2x + 3 = 5$

(3) નીચેના પૈકી કયા સમીકરણનો ઉકેલ $x = 6$ છે?

(A) $2x - 3 = 7$

(B) $3x - 8 = 10$

(C) $\frac{2x}{3} = 18$

(D) $x + \frac{3}{7} = \frac{17}{7}$

(4) નીચેના પૈકી કયા સમીકરણનો ઉકેલ $y = \frac{3}{2}$ નથી?

(A) $2y - 1 = 2$

(B) $y - 1 = \frac{1}{2}$

(C) $2y + 1 = \frac{3}{2}$

(D) $y + 1 = 2\frac{1}{2}$

(5) $\frac{x}{2} + \frac{x}{5} + \frac{x}{10} + 1000 = x$ તો $x =$ _____

(A) 5000

(B) 1000

(C) 2500

(D) 2000

(6) જો $3x - 4(64 - x) = 10$ તો $x =$ _____

(A) 66.5

(B) 38

(C) (-133)

(D) 266

(7) $3x + 5 = 155$ અને $5y + 3 = 153$ તો $\frac{x}{y} =$ _____

(A) $\frac{3}{5}$

(B) $\frac{35}{53}$

(C) $\frac{5}{3}$

(D) $\frac{53}{35}$

(8) નીચેની આકૃતિમાં બંને પદ્માં સમતુલિત અવસ્થામાં છે તો દરેક પદ્માં કેટલા કિગ્રા દળ હશે?

(A) 6

(B) 4

(C) 10

(D) 16



(9) બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 55 છે. આમાંની એક સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતાં 15 વધારે હોય તો મોટી સંખ્યા કઈ હોય?

(A) 15

(B) 20

(C) 30

(D) 35

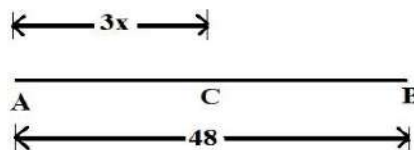
(10) \overline{AB} માં C એ તેનું મધ્યબિંદુ છે. જો $AC = 3x$ અને $AB = 48$ તો $x =$ _____

(A) 8

(B) 12

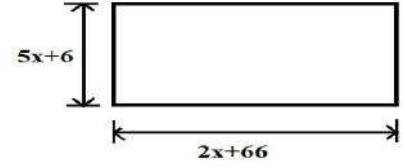
(C) 24

(D) 16



(11) નીચેના ભૌમિતિક આકારની પરિમિતિ 186 સેમી છે તો x ની કિંમત કઈ હશે?

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



(12) સુરેખ સમીકરણને કેટલા ઉકેલ હોય છે?

- (A) 2 (B) અનન્ય (C) 2 કરતાં વધારે (D) એકપણ નહિ

(13) જો $\frac{5x}{3} - 4 = \frac{2x}{5}$ હોય તો $2x - 6$ ની કિંમત _____ હોય.

- (A) 0 (B) $\left(\frac{-13}{19}\right)$ (C) $\frac{60}{19}$ (D) $\frac{6}{19}$

(14) જો $x = a$ હોય તો કોઈ પૂર્ણાંક k માટે નીચેના પૈકી કયું ગાણિતિક સ્વરૂપ સાચું નથી?

- (A) $kx = ak$ (B) $\frac{x}{k} = \frac{k}{a}$ (C) $x - k = a - k$ (D) $x + k = a + k$

(15) બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 2800 છે. એક સંખ્યાના 6% એ બીજી સંખ્યાના 8% બરાબર છે તો મોટી સંખ્યા _____ હોય.

- (A) 1100 (B) 1200 (C) 1600 (D) 960

(16) એક લંબચોરસની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં 2 સેમી વધારે છે. જો તેની લંબાઈ અને પહોળાઈમાં 5 સેમીનો વધારો કરવામાં આવે તો નવા લંબચોરસના ક્ષેત્રફળમાં 65 સેમી² નો વધારો થાય છે તો લંબચોરસની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે _____ સેમી અને _____ સેમી હોય.

- (A) 7 અને 5 (B) 9 અને 7 (C) 5 અને 3 (D) 8 અને 6

(17) જો $\frac{4y}{5} - \frac{3y}{4} = \frac{1}{10}$ તો $y =$ _____

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

(18) $3x + 0.3 = 1.8$ સમીકરણમાં x નો ઉકેલ _____ હોય.

- (A) 1.5 (B) 6 (C) 0.5 (D) 0.6

(19) $\left(\frac{-5}{3}\right)x = \left(\frac{-3}{5}\right)$ તો $x =$ _____

- (A) $-\left(\frac{3}{5}\right)^2$ (B) $-\left(\frac{5}{3}\right)^2$ (C) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ (D) $\left(\frac{5}{3}\right)^2$

(20) જો $\frac{2}{5}y - 2 = 5 - \frac{3}{5}y$ તો $y =$ _____

- (A) 2 (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ (D) 7

(21) જો $2x = 5x - \frac{18}{5}$ તો $x =$ _____

(A) $\frac{6}{5}$

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

(C) $\left(\frac{-5}{6}\right)$

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

(22) દિવ્યજિત અને નિશાંતની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 4:5 છે. 8 વર્ષ પછીની તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5:6 થાય તો નિશાંતની હાલની ઉંમર _____ વર્ષ હોય.

(A) 32

(B) 40

(C) 23

(D) 42

(23) $\frac{z-1}{3} - \frac{z-2}{4} = 2$ તો $Z =$ _____

(A) $Z=10$

(B) $Z=22$

(C) $Z=21$

(D) $Z=11$

(24) 50 ના એવા બે ભાગ પાડો કે જેમાં એક ભાગનો $\frac{1}{2}$ એ બીજા ભાગના $\frac{1}{3}$ બરાબર હોયતો તેમાંનાનો ભાગ _____ હોય.

(A) 13

(B) 20

(C) 15

(D) 30

(25) $-\left(\frac{2a+3}{3}\right) + \frac{3a-2}{4} = -\left(a - \frac{2}{3}\right)$ તો $a =$ _____

(A) $a=-2$

(B) $a=3$

(C) $a=2$

(D) $a = -3$

(26) $\triangle ABC$ સમબાજુ ત્રિકોણ છે. તેની પરિમિતિ 63 સેમી છે.

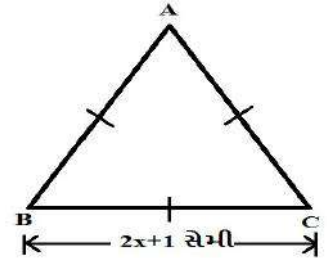
બાજુની આકૃતિ પરથી $x =$ _____ સેમી

(A) 20

(B) 21

(C) 10

(D) 12



(27) $4n - (-5) = (-9)$ માટે સમીકરણનો ઉકેલ $n =$ _____ થશે.

(A) 1

(B) $\left(-\frac{7}{2}\right)$

(C) (-1)

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

(28) એક દુકાનદાર નાની અને મોટી એમ બે પ્રકારની પેટીઓમાં મોસંબી વેચે છે. એક મોટી પેટીમાં 7 નાની પેટીઓ જેટલી અને તેનાથી 5 વધારે મોસંબી આવે છે. જો એક મોટી પેટીમાં 85 મોસંબી આવતી હોય તો નાની પેટીમાં આવતી મોસંબીની સંખ્યા શોધવા માટેનું સમીકરણ _____ છે.

(A) $5b + 7 = 85$

(B) $7b + 5 = 85$

(C) $7 + 5b = 85$

(D) $7b + 7 = 85$

(29) જો $\frac{0.2x+5}{3.5x-3} = \frac{2}{5}$ તો $x =$ _____

(A) $\frac{5}{6}$

(B) $\frac{35}{3}$

(C) $\frac{31}{6}$

(D) $\frac{25}{6}$

(30) એક લંબચોરસની પરિમિતિ 8 સેમી છે તથા તેની લંબાઈ $2\frac{4}{5}$ સેમી હોય તો તેની પહોળાઈ _____ હોય.

(A) $1\frac{2}{5}$ સેમી

(B) $1\frac{1}{5}$ સેમી

(C) $2\frac{2}{5}$ સેમી

(D) $2\frac{1}{5}$ સેમી

(31) હરેશ અને કેલાસ ભાઈ-બહેન છે. હરેશના પિતાની હાલની ઉંમર હરેશની હાલની ઉંમર કરતાં ચાર ગણી છે.

10 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો સરવાળો 70 વર્ષ થાય છે તો કેલાસના પિતાની હાલની ઉંમર _____ વર્ષ હોય.

(A) 30

(B) 40

(C) 45

(D) 50

(32) બે અંકોની એક સંખ્યાના અંકોનો તફાવત 1 છે. અંકોની અદલાબદલી કરીને મળતી નવી સંખ્યાને મૂળ

સંખ્યામાં ઉમેરતાં 121 મળે છે તો મૂળ સંખ્યા _____ હશે.

(A) 76

(B) 54

(C) 65

(D) આપેલ તમામ

(33) નીચે ચિત્રમાં બે લાકડીઓ બતાવી છે, એક કાળી અને બીજી સફેદ છે. ચિત્રમાં બતાવેલ માપ પરથી

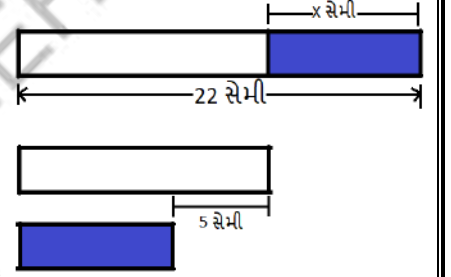
સફેદ લાકડીની લંબાઈ _____ સેમી મળે.

(A) 5 સેમી

(B) 8.5 સેમી

(C) 13.5 સેમી

(D) 17 સેમી



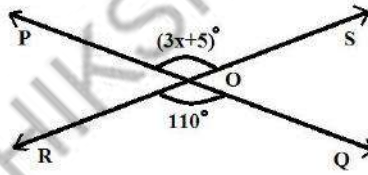
(34) બાજુની આકૃતિ પરથી $x =$ _____

(A) 100

(B) 35

(C) 105

(D) 115



(35) કોઈ એક સંખ્યામાંથી 3 બાદ કરી 2 વડે ભાગતાં 5 મળેતો તેનું સાક્રેટિક સ્વરૂપ નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?

(A) $x - \frac{3}{2} = 5$

(B) $\frac{3-x}{2} = 5$

(C) $\frac{x-3}{2} = 5$

(D) $\frac{x}{2} - 3 = 5$

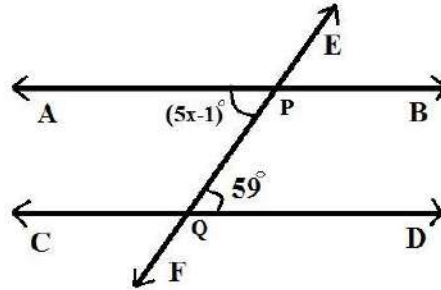
(36) નીચેની આકૃતિ પરથી $x =$ _____

(A) 60

(B) 59

(C) 12

(D) 58



(37) એક અપૂર્ણાંકનો છેદ તેના અંશ કરતાં 8 વધારે છે. જો તેના અંશમાં 17 ઉમેરવામાં આવે અને છેદમાંથી 1 બાદ

કરવામાં આવે તો મળતો નવો અપૂર્ણાંક $\frac{3}{2}$ હોય તો મૂળ અપૂર્ણાંક _____ હોય.

(A) $\frac{21}{13}$

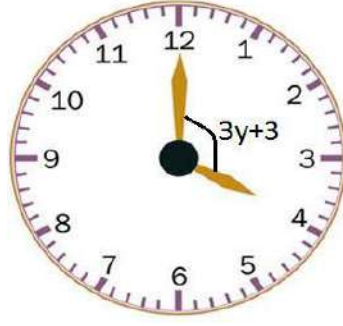
(B) $\frac{55}{63}$

(C) $\frac{13}{21}$

(D) $\frac{63}{55}$

(38) નીચેની આકૃતિ પરથી $y =$ _____

- (A) 120° (B) 117°
(C) 90° (D) 39°



(39) બે અંકોની સંખ્યામાં એકમનો અંક x છે અને તેનાથી દશકનો અંક ત્રણ ગણો છે તો તે સંખ્યા _____ છે.

- (A) $3x$ (B) $31x$ (C) $30x + 5$ (D) 13

(40) 10 ના ત્રણ ક્રમિક ગુણિતનો સરવાળો 300 હોય તો મધ્યમાં રહેલ ગુણિત _____ હોય.

- (A) 90 (B) 110 (C) 100 (D) 80

(41) બે પૂર્ણ સંખ્યાઓનો તફાવત 40 છે. જો તેમનો ગુણોત્તર $3 : 7$ હોય તો મોટી સંખ્યા _____ હોય.

- (A) 30 (B) 40 (C) 70 (D) 90

(42) સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ 600 એકમ છે તો તેની દરેક બાજુનું માપ _____ એકમ થાય.

- (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250

(43) આકાશની હાલની ઉંમર તેના પુત્ર આદર્શની હાલની ઉંમર કરતાં ત્રણગણી છે. 10 વર્ષ પહેલાં આકાશની ઉંમર આદર્શની ઉંમર કરતાં પાંચ ગણી હોય તો આદર્શની હાલની ઉંમર _____ વર્ષ હોય.

- (A) 20 (B) 40 (C) 10 (D) 60

(44) એક સંમેય સંખ્યાને $\frac{5}{2}$ વડે ગુણી અને પરિણામમાં $\frac{2}{3}$ ઉમેરતાં $\left(\frac{-7}{12}\right)$ મળે તો તે સંખ્યા _____ હોય.

- (A) (-2) (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\left(\frac{-1}{2}\right)$ (D) 2

(45) યામિની પાસે ₹50 , ₹20 અને ₹10 ના મૂલ્યની કુલ ₹ 590 ની ચલણી નોટો છે. ₹50 અને ₹20 ના મૂલ્યની ચલણી નોટોનો ગુણોત્તર $3:5$ છે. જો તેની પાસે કુલ 25 ચલણી નોટો હોય તો ₹50 ના મૂલ્યવાળી નોટોની સંખ્યા _____ હોય.

- (A) 9 (B) 10
(C) 6 (D) 8



(1) પૂર્ણ સંખ્યાઓ માટે નીચેના પૈકી કઈ બાબત સત્ય નથી?

- (A) $7 \times (2 \times 5) = (7 \times 2) \times 5$ (B) $7 + 3 = 10$
 (C) $7 + 0 = 7$ (D) $7 \times (-1) = (-7)$

(2) નીચેના પૈકી કઈ પદાવલિ સુરેખ પદાવલિ નથી?

- (A) $2x+1$ (B) $5+y^2$ (C) $2x-5$ (D) $3y$

(3) સૌથી નાની પૂર્ણ સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) એકપણ નહિ

(4) $\frac{x}{3} + (-2) = \frac{9}{15}$ તો $x =$ _____

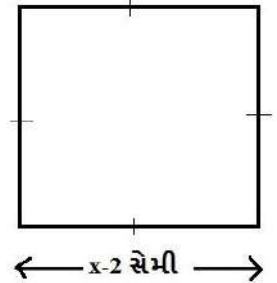
- (A) $\frac{5}{39}$ (B) $\frac{39}{15}$ (C) $\frac{39}{5}$ (D) $\frac{15}{39}$

(5) 8 ની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 8 (B) (-8) (C) $\frac{1}{8}$ (D) $(-\frac{1}{8})$

(6) ચોરસ PQSR ની પરિમિતિ 84 સેમી છે. નીચેની આકૃતિ પરથી x નું મૂલ્ય _____ થાય.

- (A) 21 સેમી (B) 22 સેમી
 (C) 23 સેમી (D) 24 સેમી



(7) $\frac{-6}{5} + (\frac{-8}{3}) = (\frac{-8}{3}) + (\frac{-6}{5})$ માં સંમેય સંખ્યાના સરવાળા માટેના કયા ગુણધર્મનું પાલન થાય છે?

- (A) વિભાજનનો ગુણધર્મ (B) ક્રમનો ગુણધર્મ
 (C) જૂથનો ગુણધર્મ (D) તટસ્થ સંખ્યાનો ગુણધર્મ

(8) $8x+4=3(x-1)+7$ તો $x =$ _____

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

(9) કઈ સંખ્યાની વ્યસ્ત સંખ્યાનું અસ્તિત્વ નથી?

- (A) 1 (B) (-1) (C) 0 (D) આપેલ તમામ

(10) તન્વી અને માહીની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5:7 છે. 4 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 3:4 હોય તો

તન્વીની હાલની ઉંમર _____ વર્ષ હોય.

- (A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 30

(11) સંખ્યરેખા પર $\frac{-7}{4}$ દર્શાવવાનો અર્થ શો થાય છે ?

- (A) 0 અને 1 વચ્ચે 4 સરખા ભાગમાંનો ત્રીજો ભાગ.
(B) 0 અને -1 વચ્ચે 4 સરખા ભાગમાંનો ત્રીજો ભાગ.
(C) 1 અને 2 વચ્ચે 4 સરખા ભાગમાંનો ત્રીજો ભાગ.
(D) -1 અને -2 વચ્ચે 4 સરખા ભાગમાંનો ત્રીજો ભાગ.

(12) નીચેના પૈકી કઈ બૈજિક પદાવલિ સમીકરણ દર્શાવે છે?

- (A) $5x-4>21$ (B) $5x-4<21$ (C) $5x-4=21$ (D) $5x-4\neq 21$

(13) 3.4 એ _____ સંખ્યા છે.

- (A) પૂર્ણ (B) પ્રાકૃતિક (C) પૂર્ણાંક (D) સંમેય

(14) નયનાનું વજન રેખાના વજનના બમણાથી 5 કિલોગ્રામ ઓછું છે. જો બંનેનું કુલ વજન 40 કિલોગ્રામ હોય તો તેઓનું વજન શોધવા માટેનું સમીકરણ _____ છે.

- (A) $2y-5=40$ (B) $3y+5=40$ (C) $3y-5=40$ (D) $2y+5=40$

(15) સંમેય સંખ્યાઓમાં વિરોધી સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય છે?

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

(16) $0.4y + 0.5 = 1.7$ સમીકરણમાં y નો ઉકેલ _____ હોય.

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

(17) $-\left(\frac{-13}{17}\right) =$ _____

- (A) $\left(\frac{-13}{17}\right)$ (B) $\left(\frac{-17}{13}\right)$ (C) $\frac{17}{13}$ (D) $\frac{13}{17}$

(18) $5k-4=(-24)$ તો $k =$ _____

- (A) 20 (B) (-4) (C) 4 (D) (-20)

(19) સંખ્યરેખા પર શૂન્યની ડાબી બાજુએ કઈ સંખ્યાઓ આવેલી હોય છે ?

- (A) ઘન (B) ઋણ (C) શૂન્ય (D) એકપણ નહિ

(20) એક ખુરશી અને એક ટેબલની કુલ કિંમત ₹900 છે. જો ટેબલની કિંમત ખુરશીની કિંમત કરતાં બમણી હોય

તો ખુરશીની કિંમત _____ હોય.

(A) 200

(B) 400

(C) 600

(D) 300

(21) $\frac{2}{5}$ ના વ્યસ્તની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?

(A) $\frac{2}{5}$

(B) $\left(\frac{-2}{5}\right)$

(C) $\left(\frac{-5}{2}\right)$

(D) $5/2$

(22) કોઈ એક સંખ્યાના પાંચ ગણામાંથી $3/4$ બાદ કરતાં 22 મળે છે તો તેનું સાકેતિક સ્વરૂપ નીચેના પૈકી કયું સાચું છે ?

(A) $\frac{5y-3}{4} = 22$

(B) $\frac{5y}{4} - 3 = 22$

(C) $5y - \frac{3}{4} = 22$

(D) $5y - \left(-\frac{3}{4}\right) = 22$

(23) $\frac{1}{5} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}\right)$ એ સંમેય સંખ્યા માટે કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે ?

(A) વિભાજનનો ગુણધર્મ

(B) ક્રમનો ગુણધર્મ

(C) સંવૃત્તાનો ગુણધર્મ

(D) જૂથનો ગુણધર્મ

(24) જો $5x-3=3x-5$ હોય તો $\frac{8x-2}{2}$ ની કિંમત _____ હોય.

(A) 1

(B) (-5)

(C) (-1)

(D) 5

(25) $2\frac{1}{7}$ ને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપે દર્શાવો .

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

(B) $\frac{15}{7}$

(C) $\frac{1}{7}$

(D) $\frac{3}{7}$



(1) ચાર શિરોબિંદુઓ ધરાવતી બંધ આકૃતિને શું કહે છે?

- (A) ત્રિકોણ (B) ચતુષ્કોણ (C) પંચકોણ (D) સપ્તકોણ

(2) ચતુષ્કોણ રચતાં ચાર સમતલીય બિંદુઓ પૈકી કોઈપણ _____ બિંદુઓ સમરેખ ન હોય.

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(3) ચતુષ્કોણનાં સામસામેનાં શિરોબિંદુઓને જોડવાથી બનતા દરેક રેખાખંડને _____ કહે છે.

- (A) બાજુ (B) વિકર્ણ (C) ખૂણા (D) કર્ણ

(4) ચતુષ્કોણ ABCDમાં _____ એ $\angle D$ ની સામેનો ખૂણો છે.

- (A) $\angle D$ (B) $\angle B$ (C) $\angle A$ (D) $\angle C$

(5) ચતુષ્કોણમાં ચારેય ખૂણાના માપનો સરવાળો _____ થાય છે.

- (A) 180° (B) 540° (C) 360° (D) 90°

(6) ચતુષ્કોણના ત્રણ ખૂણાઓના માપ 75° , 45° અને 155° છે તો ચોથા ખૂણાનું માપ _____ થાય.

- (A) 80° (B) 75° (C) 85° (D) 65°

(7) ફક્ત રેખાખંડોથી બનતા સાદા બંધ વક્રને _____ કહે છે.

- (A) બહિષ્કોણ (B) બહુકોણ (C) કોટિકોણ (D) પૂરકકોણ

(8) ચતુષ્કોણ ABCDમાં $\angle A = \angle B = \angle C$ છે, ચોથા ખૂણાનું માપ 75° હોય તો સરખા માપના દરેક ખૂણાનું

માપ _____ થાય.

- (A) 105° (B) 85° (C) 95° (D) 75°

(9) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ બહુકોણ નથી?



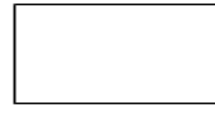
(A)



(B)



(C)



(D)

(10) ચતુષ્કોણ DEFG માં $\angle D = 120^\circ$ અને $\angle F = 140^\circ$ છે. જો $\angle E = \angle G$ હોય તો બંને સરખા

ખૂણાઓનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 60° (B) 50°
(C) 55° (D) 65°

(11) 4 બાજુઓવાળા એક બહુકોણના વિકર્ણોની સંખ્યા _____ છે.

- (A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર

(12) 5 વિકર્ણો ધરાવતા બહુકોણની બાજુઓ કેટલી છે?

- (A) ચાર (B) પાંચ (C) ત્રણ (D) છ

(13) n -બાજુઓવાળા એક બહુકોણના વિકર્ણોની સંખ્યા શોધવાનું સૂત્ર કયું છે?

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

(14) _____ ચતુષ્કોણમાં વિકર્ણો એકબીજાને છેદતા નથી.

- (A) બહિર્મુખ (B) અંતર્મુખ (C) સમાંતરબાજુ (D) સમબાજુ

(15) 5 બાજુઓ ધરાવતા બહુકોણના ખૂણાના માપનો સરવાળો _____ થાય છે.

- (A) 360° (B) 540° (C) 180° (D) 720°

(16) કેટલી બાજુઓ ધરાવતા બહુકોણના ખૂણાના માપનો સરવાળો 720° થાય?

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

(17) n -બાજુઓ ધરાવતા બહુકોણના ખૂણાના માપના સરવાળાનું સૂત્ર કયું છે?

- (A) $(n-1) \times 180^\circ$ (B) $(n-2) \times 180^\circ$ (C) $n(n-1) \times 180^\circ$ (D) $n \times 180^\circ$

(18) બહુકોણમાં બહિષ્કોણના માપનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) 180° (B) 360° (C) 540° (D) 720°

(19) એવો નિયમિત બહુકોણ કયો છે કે જેની બાજુઓની સંખ્યા ત્રણ હોય?

- (A) ત્રિકોણ (B) ચતુષ્કોણ (C) પંચકોણ (D) ષટ્કોણ

(20) નીચેનાપૈકી કયો નિયમિત બહુકોણ નથી?

- (A) ચોરસ (B) સમબાજુ ત્રિકોણ (C) લંબચોરસ (D) નિયમિત પંચકોણ

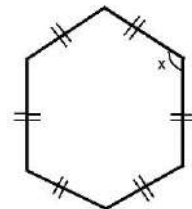
(21) બાજુની આકૃતિ પરથી x શોધો.

- (A) 70° (B) 60°
(C) 80° (D) 110°



(22) બાજુની આકૃતિ પરથી x શોધો.

- (A) 110° (B) 120°
(C) 130° (D) 140°



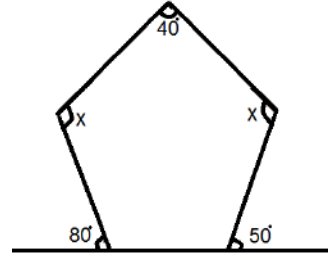
(23) બાજુની આકૃતિ પરથી x શોધો.

(A) 135°

(B) 140°

(C) 95°

(D) 90°



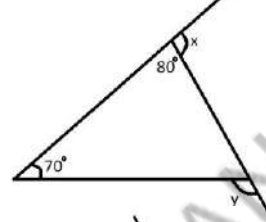
(24) બાજુની આકૃતિ પરથી $x + y =$ _____

(A) 350°

(B) 150°

(C) 250°

(D) 450°



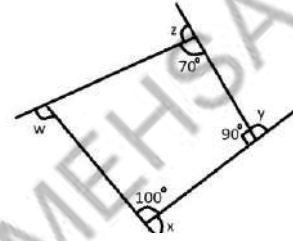
(25) બાજુની આકૃતિ પરથી $x + y + z + w =$ _____

(A) 360°

(B) 180°

(C) 540°

(D) 900°



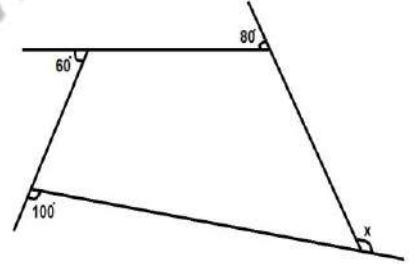
(26) બાજુની આકૃતિ પરથી $x =$ _____

(A) 100°

(B) 120°

(C) 80°

(D) 105°



(27) બહુકોણના બહિષ્કોણ અનુક્રમે $40^\circ, 45^\circ, 85^\circ, 110^\circ$ છે તો બાકી રહેલ પાંચમા બહિષ્કોણનું માપ કેટલું થાય?

(A) 80°

(B) 75°

(C) 70°

(D) 180°

(28) નિયમિત બહુકોણમાં અંતઃકોણનું ઓછામાં ઓછું માપ કેટલું હોઈ શકે?

(A) 90°

(B) 60°

(C) 120°

(D) 30°

(29) નિયમિત બહુકોણમાં બહિષ્કોણનું વધુમાં વધુ માપ કેટલું હોઈ શકે?

(A) 100°

(B) 60°

(C) 120°

(D) 180°

(30) નિયમિત બહુકોણમાં અંતઃકોણનું માપ ઓછામાં ઓછું 60° હોય તેવો બહુકોણ કયો છે?

(A) સમબાજુ ચતુષ્કોણ

(B) સમબાજુ ત્રિકોણ

(C) ચોરસ

(D) નિયમિત ષટ્કોણ

(31) ચતુષ્કોણ ABCDમાં $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ છે, $AB = 5$ સેમી તથા $CD = 8$ સેમી હોયતો તે ચતુષ્કોણનો પ્રકાર નીચે

પૈકી કયો હોય?

- (A) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ (B) સમલંબ ચતુષ્કોણ
(C) સમબાજુ ચતુષ્કોણ (D) નક્કી કરી શકાય નહિ

(32) જે ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની એક અને માત્ર એક જ જોડ સમાંતર હોય તે ચતુષ્કોણનો પ્રકાર જણાવો.

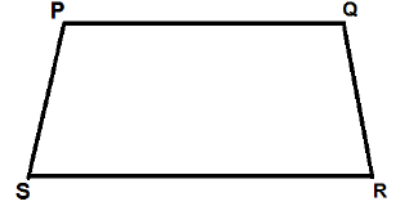
- (A) સમલંબ (B) લંબચોરસ (C) ચોરસ (D) સમાંતરબાજુ

(33) પંચકોણ ABCDEના વિકર્ણો માટે બિંદુ A ને કયા બિંદુઓ સાથે જોડવામાં આવે છે?

- (A) A અને B (B) B અને C (C) C અને D (D) D અને E

(34) એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં પાસપાસેના ખૂણાઓનો ગુણોત્તર 4:5 હોય તો તે ખૂણાઓ શોધો.

- (A) $180^\circ, 100^\circ$ (B) $80^\circ, 100^\circ$
(C) $80^\circ, 120^\circ$ (D) $120^\circ, 80^\circ$



(35) આપેલ ચતુષ્કોણ PQRS માટે કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) $\overline{PS} \parallel \overline{QR}$ (B) $\overline{PQ} \parallel \overline{SR}$
(C) $\overline{PQ} \parallel \overline{QR}$ (D) $\overline{PS} \parallel \overline{SR}$

(36) જો કોઈ ચતુષ્કોણના ત્રણેય સમાન ખૂણાનાં માપ 75° હોય તો ચોથા ખૂણાનું માપ શોધો.

- (A) 150° (B) 135°
(C) 75° (D) 105°

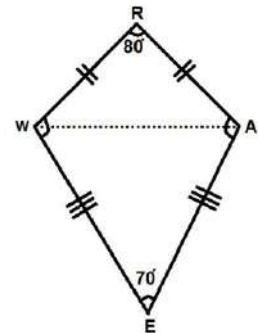
(37) કયા ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને કાટખૂણે દુભાગે છે?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) પતંગાકાર (D) સમલંબ

(38) પતંગાકાર ચતુષ્કોણ WEAR માં $\angle WEA = 70^\circ$ અને

$\angle ARW = 80^\circ$ તો $\angle EWR$ શોધો.

- (A) 110° (B) 105°
(C) 100° (D) 95°



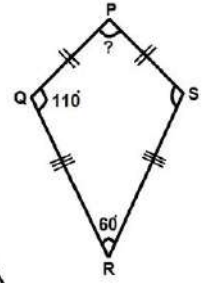
(39) પતંગાકાર ચતુષ્કોણ PQRS માં $\angle QPS$ શોધો.

(A) 110°

(B) 80°

(C) 120°

(D) 180°



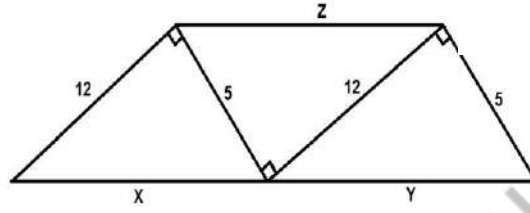
(40) નીચેની આકૃતિ પરથી $x = y = z$ શોધો.

(A) 5

(B) 13

(C) 23

(D) 33



(41) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ PQRS ની પરિમિતિ 46 સેમી અને સામસામેની બાજુઓની એક જોડ પેડીની

એક બાજુનું માપ 15 સેમી હોય તો બીજી જોડની એક બાજુનું માપ કેટલું થાય?

(A) 15

(B) 14

(C) 9

(D) 8

(42) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના એક ખૂણાનું માપ 65° હોય તો તેની સામેના ખૂણાનું માપ કેટલું થાય?

(A) 115°

(B) 105°

(C) 65°

(D) 95°

(43) લંબચોરસ STUV માં વિકર્ણો પરસ્પર M બિંદુમાં છેદે છે $MS=3X+5$ અને $MV=4X+1$ તો X શોધો.

(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 5

(44) એક બહુકોણના પ્રત્યેક અંતઃકોણનું માપ 108° છે તો તેની બાજુઓની સંખ્યા શોધો.

(A) 5

(B) 3

(C) 6

(D) 7

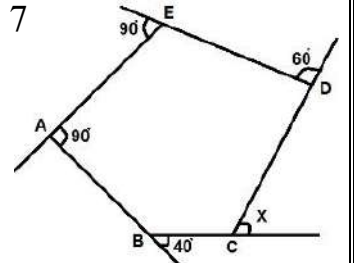
(45) બાજુની આકૃતિ પરથી x શોધો.

(A) 70°

(B) 80°

(C) 90°

(D) 180°



(46) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં બે પાસપાસેની બાજુઓની જોડના ખૂણા અનુક્રમે $(5x-5)^\circ$ અને $(10x+35)^\circ$

છે તો તે ખૂણાઓનો ગુણોત્તર શોધો.

(A) 1 : 3

(B) 2 : 3

(C) 1 : 4

(D) 1 : 2

(47) જો PQRS સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે તો $\angle P - \angle R$ શોધો.

(A) 100°

(B) 180°

(C) 0°

(D) 90°

(48) રુકમણીનું ખેતર ત્રિકોણાકાર છે, જેના કમિક બાહ્ય ખૂણાઓનો સરવાળો શું થાય?

(A) 360°

(B) 180°

(C) 90°

(D) કહી શકાય નહિ

(49) પતંગાકાર ચતુષ્કોણ ABCD માટે $AB = AD$ હોય તો નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી?

(A) $\angle B = \angle D$

(B) $\angle A \neq \angle C$

(C) વિકર્ણ પરસ્પર કાટખૂણે છેદે

(D) $AD = DC$

(50) ચતુષ્કોણ PQRS ને _____ રીતે પણ લખી શકાય.

(A) ચતુષ્કોણ PQSR

(B) ચતુષ્કોણ PSQR

(C) ચતુષ્કોણ QRS P

(D) ચતુષ્કોણ RSQP

(51) _____ એ સમતલની પ્રતિકૃતિ છે?

(A) કાગળ

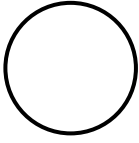
(B) પેન્સિલ

(C) દડો

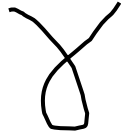
(D) પેન

(52) નીચેની આકૃતિઓમાંથી સરળ બંધ વક્ર કયો છે?

(A)



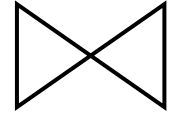
(B)



(C)



(D)



(53) નીચેનામાંથી બંધ વક્ર કે જે બહુકોણ ન હોય તેવી આકૃતિ કઈ છે?

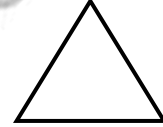
(A)



(B)



(C)



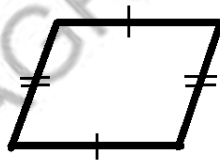
(D)



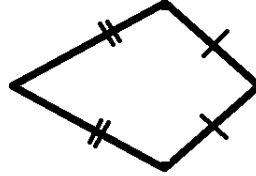
(54) નીચે આપેલ આકૃતિઓ પૈકી કઈ આકૃતિ પતંગાકાર ચતુષ્કોણની નથી?



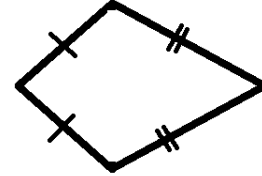
(A)



(B)



(C)



(D)

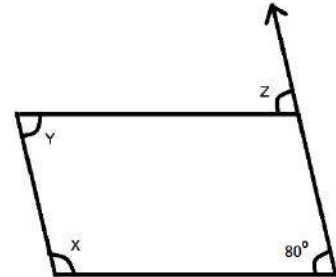
(55) નીચે આપેલ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં Z ની કિંમત કેટલી મળે?

(A) 100°

(B) 180°

(C) 360°

(D) 80°





(1) અનન્ય ચતુષ્કોણની રચના કરવા માટે તેના કેટલા ભાગના માપની જરૂર છે?

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

(2) ચોરસની રચના કરવા માટે તેની એકબાજુનું માપ આપેલ હોય તે પૂરતું છે કારણ કે...

- (A) તેની બધી જ બાજુઓના માપ સમાન હોય છે.
 (B) દરેક ખૂણાનું માપ 90° હોય છે અને દરેક બાજુનું માપ સમાન હોય છે.
 (C) તે સમબાજુ ચતુષ્કોણ છે.
 (D) ઉપરનામાંથી એકપણ નહિ.

(3) બે વિકર્ણો $AC = 6$ સેમી અને $BD = 8$ સેમી પરથી સમબાજુ ચતુષ્કોણ ABCDની રચના શક્ય છે કારણકે...

- (A) સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને લંબદ્વિભાજક છે.
 (B) ચાર બાજુઓના માપ સમાન હોય છે.
 (C) દરેક ખૂણાઓનું માપ 90° હોય છે.
 (D) વિકર્ણો એકબીજાને દુભાગે છે.

(4) $PQ = 6$ સેમી અને $QR = 9.5$ સેમી માપ પરથી અનન્ય સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ PQRS રચી શકાય નહિ કારણ કે...

- (A) ખૂણાઓના માપની માહિતી આપેલ નથી. (B) માહિતી પૂરતી નથી.
 (C) બધી બાજુઓનાં માપ આપેલ નથી. (D) એકપણ નહિ.

(5) $AB = 3$ સેમી , $BC = 4$ સેમી , $CD = 4.5$ સેમી , $DA = 2$ સેમી અને $BD = 6$ સેમી માપ પરથી ચતુષ્કોણ ABCD રચી શકાય નહિ કારણ કે.....

- (A) માહિતી પૂરતી નથી (B) $AB+DA < BD$
 (C) $BC+CD > B$ (D) એકપણ નહિ

(6) ચતુષ્કોણના ચારેય ખૂણાઓના માપનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) 270° (B) 360°
 (C) 90° (D) 180°

(7) ચતુષ્કોણને કુલ કેટલા અંગો હોય છે?

- (A) ચાર (B) પાંચ (C) છ (D) દશ

(8) જે ચતુષ્કોણની પાસપાસેની બાજુઓની બે જોડ સમાન લંબાઈની હોય અને સામસામેની બાજુઓના માપ

સમાન ન હોય તે ચતુષ્કોણને _____ કહે છે.

- (A) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ (B) લંબચોરસ
(C) ચોરસ (D) પતંગાકાર

(9) જે ચતુષ્કોણના દરેક ખૂણાનું માપ 180° કરતાં ઓછું છે તે ચતુષ્કોણને _____ કહે છે.

- (A) અંતર્મુખ ચતુષ્કોણ (B) બહિર્મુખ ચતુષ્કોણ
(C) A અને B બંને (D) A અને B માંથી એકપણ નહિ

(10) જે ચતુષ્કોણની બધી બાજુઓનાં માપ સમાન હોય અને એક ખૂણાનું માપ 90° હોય તે ચતુષ્કોણને _____ કહે છે.

- (A) ચોરસ (B) પતંગાકાર (C) સમલંબ (D) ઉપરના તમામ

(11) જો પાસપાસેની બાજુઓનાં માપ આપેલ હોય તો સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણની રચના કરવા માટે બીજા કયા માપની જરૂર છે?

- (A) વેધનું માપ (B) બીજા બે બાજુઓના માપ
(C) વિકર્ણનું માપ (D) એકપણ નહિ

(12) 20 બાજુઓ ધરાવતા નિયમિત બહુકોણના દરેક ખૂણાનું માપ _____ હોય છે.

- (A) 72° (B) 18° (C) 36° (D) 54°

(13) નીચેના પૈકી કયા ચતુષ્કોણનો વિકર્ણ તેના બહિર્ભાગમાં હોય છે?

- (A) બહિર્મુખ ચતુષ્કોણ (B) અંતર્મુખ ચતુષ્કોણ
(C) પતંગાકાર ચતુષ્કોણ (D) આપેલ તમામ

(14) ચાર બાજુઓ અને એક વિકર્ણનું માપ આપેલ હોય ત્યારે કેટલા ચતુષ્કોણ રચી શકાય?

- (A) એક અને માત્ર એક જ (B) પાંચ
(C) અસંખ્ય (D) બે

(15) ચતુષ્કોણની રચના કરવા કંપાસપેટીના કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?

- (A) પરિકર (B) માપપટ્ટી (C) ઢિલાજક (D) આપેલ તમામ



(1) _____ એ ચાર રેખાખંડોથી બનતી બંધ સમતલીય આકૃતિ છે.

- (A) ત્રિકોણ (B) ચતુષ્કોણ (C) પંચકોણ (D) ષટ્કોણ

(2) એક નિયમિત બહુકોણના પ્રત્યેક બહિષ્કોણનું માપ 36° હોય તો તેની બાજુઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

- (A) 8 (B) 10 (C) 9 (D) 6

(3) નિયમિત ષટ્કોણને કેટલા વિકર્ણ દોરી શકાય?

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

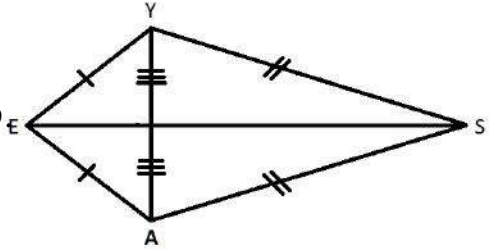
(4) ચતુષ્કોણના ચાર ખૂણાઓ પૈકી બે ખૂણાનાં માપ 66° અને 94° છે તથા બાકીના બંને ખૂણાઓ સમાન છે તો તે ખૂણાનાં માપ શોધો.

- (A) 90° (B) 100° (C) 200° (D) 105°

(5) જો આકૃતિમાં $AY=8$ સેમી, $EY=4$ સેમી અને $SY=6$ સેમી હોય તો પતંગાકાર ચતુષ્કોણ EASYની

રચના કરવા પતંગાકાર ચતુષ્કોણની કઈ લાક્ષણિકતા તમે રચના દરમિયાન ઉપયોગમાં લેશો?

- (A) વિકર્ણો એકરૂપ હોય છે.
 (B) પતંગાકાર ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને લંબ હોય છે.
 (C) સામસામેની બાજુઓ એકરૂપ હોય છે.
 (D) ઉપરનામાંથી એકપણ નહિ.



(6) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના પાસપાસેના ખૂણાઓના માપ વચ્ચે શો સંબંધ હોય છે?

- (A) એકરૂપ હોય (B) કોટિકોણ હોય
 (C) પૂરકકોણ હોય (D) રૈખિક જોડ હોય

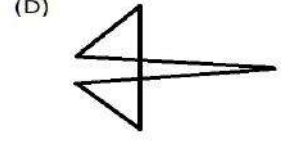
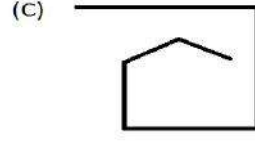
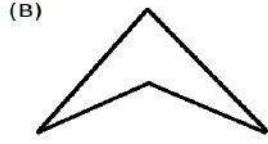
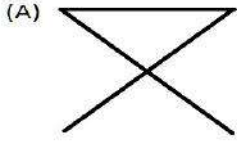
(7) બહુકોણના બહિષ્કોણ અનુક્રમે $35^\circ, 50^\circ, 95^\circ, 120^\circ$ છે તો બાકી રહેલ પાંચમા બહિષ્કોણનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 50° (B) 70°
 (C) 60° (D) 65°

(8) ચતુષ્કોણ DEFG માં $\angle D = \angle E = \angle F = \angle G$ હોય તો દરેક ખૂણાનું માપ કેટલું હશે?

- (A) 90° (B) 120°
 (C) 180° (D) 360°

(9) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ બહુકોણ છે?

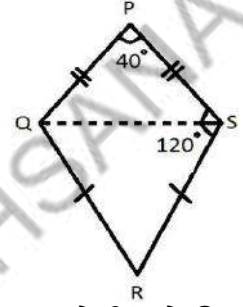


(10) નીચેના પૈકી કયા ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને કાટખૂણે દુભાગે છે?

- (A) સમબાજુ ચતુષ્કોણ (B) લંબચોરસ
(C) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ (D) સમલંબ ચતુષ્કોણ

(11) પતંગાકાર ચતુષ્કોણ PQRS માં $\angle QRS$ નું માપ જણાવો.

- (A) 70° (B) 60°
(C) 80° (D) 90°



(12) ચતુષ્કોણ ABCDમાં $AB = 3$ સેમી, $BC = 4$ સેમી, $CD = 5.4$ સેમી, $DA = 5.9$ સેમી અને વિકર્ણ $AC = 8$ સેમી હોય તો ચતુષ્કોણ ABCD ની રચના શક્ય છે ? કેમ?

- (A) હા, માહિતી પૂરતી છે. (B) ના, માહિતી પૂરતી નથી.
(C) હા, $AB + BC > AC$ (D) ના, $AB + BC < AC$

(13) દરેક સમબાજુ ચતુષ્કોણ માટે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી?

- (A) વિકર્ણો પરસ્પર દુભાગે છે. (B) વિકર્ણો પરસ્પર કાટખૂણે દુભાગે છે.
(C) વિકર્ણોનાં માપ સરખાં છે. (D) વિકર્ણોનાં માપ સરખાં નથી.

(14) ચતુષ્કોણ ABCDમાં $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 120^\circ$, $\angle C = 60^\circ$ અને $\angle D = 120^\circ$ હોય તો ચતુષ્કોણનો પ્રકાર જણાવો.

- (A) ચોરસ (B) સમાંતરબાજુ (C) લંબચોરસ (D) સમલંબ

(15) લંબચોરસ માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી?

- (A) લંબચોરસ એ સમબાજુ છે. (B) લંબચોરસ એ સમકોણીય છે.
(C) લંબચોરસના વિકર્ણોની લંબાઈ સમાન છે. (D) લંબચોરસના વિકર્ણો પરસ્પર દુભાગે છે.

(16) ચોરસના ત્રણ ખૂણાઓના માપનો સરવાળો કેટલો થાય?

- (A) 90° (B) 180°
(C) 360° (D) 270°

(17) નીચે આપેલ કયા માપના આધારે અનન્ય ચતુષ્કોણ સુનિશ્ચિત કરી શકાય?

- (A) ત્રણ બાજુઓ અને અંતર્ગત બે ખૂણાઓ. (B) ત્રણ બાજુઓ અને બે ખૂણાઓ.
(C) સામ-સામેની બે બાજુઓ અને ત્રણ ખૂણાઓ. (D) બે વિકર્ણ અને ત્રણ ખૂણાઓ.

(18) ચતુષ્કોણ ABCD માટે નીચેના પૈકી કયું નામ યોગ્ય નથી?

- (A) DCBA (B) CDAB (C) BDCA (D) ADCB

(19) એક ચતુષ્કોણના ચાર ખૂણાઓનાં માપ અનુક્રમે $(x+10)$, $(x-10)$, $(x-25)$ અને $(x+25)$ છે તો ચતુષ્કોણના સૌથી મોટા ખૂણાનું માપ શોધો.

- (A) 110° (B) 95° (C) 115° (D) 135°

(20) લંબચોરસની ચારેય બાજુઓના મધ્યબિંદુઓને ક્રમમાં જોડવાથી કઈ આકૃતિ બને?

- (A) લંબચોરસ (B) ચોરસ (C) સમબાજુ ચતુષ્કોણ (D) સમલંબ ચતુષ્કોણ

(21) વિકર્ણ \overline{MN} અને વિકર્ણ \overline{XY} ધરાવતા ચતુષ્કોણનું નામ જણાવો.

- (A) ચતુષ્કોણ MNXY (B) ચતુષ્કોણ MXNY
(C) ચતુષ્કોણ XYMN (D) ચતુષ્કોણ MXYN

(22) એક ચતુષ્કોણના સામસામેના ખૂણાઓની એક જોડ પૂરકકોણની જોડ છે. બાકીના બે ખૂણાઓ પૈકી એક ખૂણાનું માપ 77° હોય તો તે ખૂણાની સામેના ખૂણાનું માપ શોધો.

- (A) 100° (B) 120° (C) 105° (D) 103°

(23) ચતુષ્કોણમાં સામસામેના ખૂણાઓની _____ જોડ અને પાસપાસેની બાજુઓની _____ જોડ મળે.

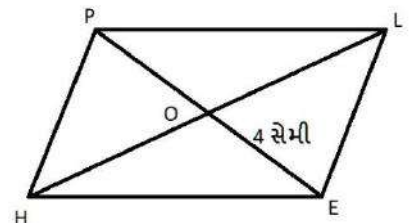
- (A) બે, બે (B) ચાર, બે (C) બે, ચાર (D) ચાર, ચાર

(24) ચતુષ્કોણ LMNOમાં $\angle L = 100^\circ$, $\angle N = 200^\circ$ અને $\angle M = \angle O$ હોય તો બંને સરખા ખૂણાઓનું માપ શોધો.

- (A) 60° (B) 70° (C) 90° (D) 100°

(25) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ HELP માં જો $OE = 4$ સેમી અને HL એ PE કરતા 5 સેમી વધારે છે તો OH શોધો.

- (A) 12 સેમી (B) 6.5 સેમી
(C) 6 સેમી (D) 5.5 સેમી





(1) $\frac{1}{8}$ નો સમાવેશ નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યાઓમાં થાય છે?

- (A) સંમેય સંખ્યાઓ (B) પૂર્ણ સંખ્યાઓ (C) પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ (D) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ

(2) બે અંકોની એક સંખ્યાના અંકોનો તફાવત 3 છે. અંકોની અદલાબદલી કરીને મળતી નવી સંખ્યાને મૂળ સંખ્યામાં ઉમેરતાં 143 મળે છે તો મૂળ સંખ્યા _____ હોય.

- (A) 74 (B) 63 (C) 58 (D) 96

(3) ચતુષ્કોણ KJRM માં \overline{RM} ની પાસેની બાજુ _____ છે.

- (A) \overline{KJ} (B) \overline{KM} (C) \overline{KR} (D) \overline{JK}

(4) $NM = 4.5$ સેમી , $NO = 4$ સેમી , $OP = 3$ સેમી , $PM = 3.5$ સેમી અને વિકર્ણ $OM = 7$ સેમી માપ પરથી ચતુષ્કોણ MNOP રચી શકાય નહિ. કારણકે.....

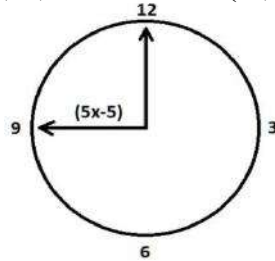
- (A) માહિતી પૂરતી નથી (B) $OP + PM < OM$
(C) $MN + NO > MO$ (D) એકપણ નહિ

(5) સૌથી નાની પૂર્ણ સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) ન મળે

(6) બાજુની આકૃતિ પરથી $X =$ _____

- (A) 90 (B) 95
(C) 19 (D) 85



(7) ચતુષ્કોણના શિરોબિંદુઓની સંખ્યા _____ છે.

- (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ

(8) નીચેના પૈકી કયા ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને પરસ્પર છેદે નહિ?

- (A) પતંગાકાર (B) સમલંબ (C) અંતર્મુખ (D) બહિર્મુખ

(9) સંમેય સંખ્યાઓ ગુણાકારની ક્રિયા માટે સંવૃત છે, તેનો અર્થ શો થાય?

- (A) કોઈપણ બે સંમેય સંખ્યાનો ગુણાકાર સંમેય સંખ્યા થાય.
(B) કોઈપણ બે સંમેય સંખ્યાનો ગુણાકાર સંમેય સંખ્યા ન થાય.
(C) બે સંમેય સંખ્યાનો ગુણાકાર પ્રાકૃતિક સંખ્યા જ થાય.
(D) આપેલ પૈકી એકપણ નહિ.

(10) એક લંબચોરસની પરિમિતિ 13 સેમી અને તેની પહોળાઈ $2\frac{3}{4}$ સેમી હોય તો તેની લંબાઈ _____ થાય.

- (A) $2\frac{3}{4}$ સેમી (B) $3\frac{3}{4}$ સેમી (C) $1\frac{3}{4}$ સેમી (D) $\frac{3}{4}$ સેમી

(11) ચતુષ્કોણનું નામકરણ કુલ કેટલી રીતે કરી શકાય?

- (A) સાત (B) આઠ (C) છ (D) ચાર

(12) ચતુષ્કોણ ABCDમાં _____ એ \overline{BC} ની સામેની બાજુ છે.

- (A) \overline{AB} (B) \overline{BC} (C) \overline{CD} (D) \overline{AD}

(13) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ માં સંમેય સંખ્યાના સરવાળા માટેના કયા ગુણધર્મનું પાલન થાય છે?

- (A) વિભાજનનો ગુણધર્મ (B) ક્રમનો ગુણધર્મ
(C) જૂથનો ગુણધર્મ (D) તટસ્થ સંખ્યાનો ગુણધર્મ

(14) જો $3m=5m - \frac{8}{5}$ તો $m=$ _____

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

(15) ચતુષ્કોણમાં બાજુઓની સંખ્યા _____ હોય છે.

- (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ

(16) ચતુષ્કોણ ABCDમાં ખૂણા A ની પાસપાસેના ખૂણા કયા છે?

- (A) ખૂણો B અને ખૂણો D (B) ખૂણો B અને ખૂણો C
(C) ખૂણો C અને ખૂણો D (D) ખૂણો A અને ખૂણો B

(17) $\left(\frac{-3}{2}\right)$ ની વિરોધી સંખ્યા જણાવો.

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\left(\frac{-3}{2}\right)$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\left(\frac{-2}{3}\right)$

(18) જો ત્રણ ક્રમિક પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સરવાળો 51 હોય તો સૌથી નાનો પૂર્ણાંક _____ છે.

- (A) 18 (B) 16 (C) 17 (D) 19

(19) ચતુષ્કોણ PQRS માં _____ એ ખૂણા S ની સામેનો ખૂણો છે.

- (A) ખૂણો P (B) ખૂણો Q (C) ખૂણો R (D) ખૂણો S

(20) $AB = 8$ સેમી અને $BC = 10.5$ સેમી માપથી સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD રચી શકાય નહિ કારણ કે...

- (A) ખૂણાઓની માહિતી નથી. (B) બધી બાજુઓના માપ આપેલ નથી.
(C) માહિતી પૂરતી નથી. (D) ઉપરનામાંથી એકપણ નહિ.

(21) બે વિરોધી સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?

(A) 2

(B) (-1)

(C) 1

(D) 0

(22) નીચેના પૈકી કયા સમીકરણનો ઉકેલ $y = (-5)$ છે ?

(A) $2y-1=11$

(B) $4y=20$

(C) $2y+1=-11$

(D) $2y-1=-11$

(23) 8 બાજુઓ ધરાવતા નિયમિત બહુકોણના દરેક બહિષ્કોણનું માપ કેટલું થાય?

(A) 45°

(B) 55°

(C) 65°

(D) 75°

(24) લંબચોરસ ABCD માં વિકર્ણ AC = 10 સેમી તો વિકર્ણ BD = _____ સેમી થાય.

(A) 5

(B) 10

(C) 20

(D) 15

(25) $\left(\frac{-3}{4}\right)$ એ $\frac{3}{4}$ ની વિરોધી સંખ્યા છે તો નીચેનામાંથી કઈ બાબત સાચી છે?

(A) $\left(\frac{-3}{4}\right) + \left(\frac{3}{4}\right) = 0$

(B) $\left(\frac{-3}{4}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right) = 1$

(C) $\left(\frac{-3}{4}\right) + \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{6}{8}$

(D) $\left(\frac{-3}{4}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right) = \left(\frac{-9}{16}\right)$

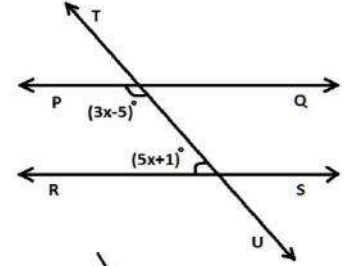
(26) બાજુની આકૃતિ પરથી $x =$ _____

(A) 180

(B) 184

(C) 23

(D) 90



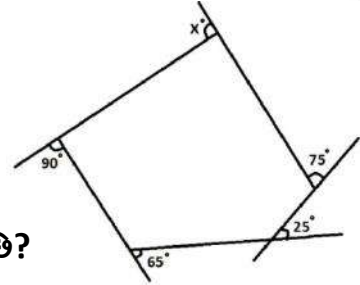
(27) બાજુની આકૃતિ પરથી x ની કિંમત શોધો.

(A) 95°

(B) 105°

(C) 100°

(D) 120°



(28) a અને b બે સંમેય સંખ્યાઓ હોય તો નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?

(A) $a < \frac{a+b}{2} < b$

(B) $a > \frac{a+b}{2} > b$

(C) $a > \frac{a+b}{2} > b$

(D) $a < \frac{a+b}{2} < b$

(29) $\frac{3}{7}$ ની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે?

(A) $\frac{3}{7}$

(B) $\frac{7}{3}$

(C) $\left(\frac{-7}{3}\right)$

(D) $\left(\frac{-3}{7}\right)$

(30) જો $14y - 8 = 13$ હોય તો $y =$ _____

(A) $\frac{2}{3}$

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

(C) $\frac{3}{2}$

(D) $\left(\frac{-2}{3}\right)$

(31) નિયમિત બહુકોણની કેટલી બાજુઓ માટે દરેક બહિષ્કોણનું માપ 90° થાય?

- (A) ચાર (B) ત્રણ (C) પાંચ (D) છ

(32) $\left(\frac{-2}{5}\right)$ ના વ્યસ્તની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?

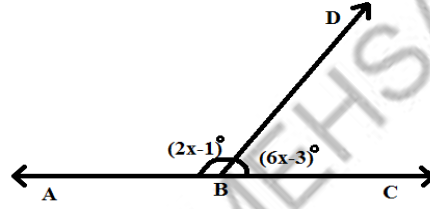
- (A) $\left(\frac{-5}{2}\right)$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) $\left(-\frac{2}{5}\right)$

(33) 10 અને 11 ની વચ્ચે કેટલી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ આવેલી છે?

- (A) 1 (B) અસંખ્ય (C) 0 (D) 5

(34) બાજુની આકૃતિ પરથી $x =$ _____

- (A) 180 (B) 184
(C) 23 (D) 90



(35) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ DEFGની પરિમિતિ 64 સેમી છે. સામસામેની બાજુઓની એક જોડ પૈકી દરેકનું માપ 20 સેમી હોય તો બીજી જોડની સામસામેની દરેક બાજુનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 10 સેમી (B) 14 સેમી (C) 12 સેમી (D) 22 સેમી

(36) એકચલ સુરેખ સમીકરણનું વ્યાપક સ્વરૂપ નીચેના પૈકી કયું છે?

- (A) $ax + b = 0$ (B) $ax + b \neq 0$ (C) $ax + b > 0$ (D) $ax + b < 0$

(37) $\frac{3}{8}$ ના વ્યસ્તની વિરોધી સંખ્યા જણાવો.

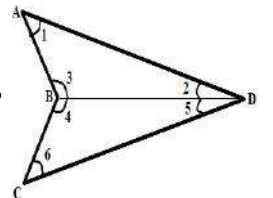
- (A) $\frac{3}{8}$ (B) $\left(\frac{-8}{3}\right)$ (C) $\frac{8}{3}$ (D) $\left(\frac{-3}{8}\right)$

(38) કૈલાસની હાલની ઉંમર કરતાં અરૂણાની હાલની ઉંમર 2 વર્ષ વધારે છે. અરૂણાની હાલની ઉંમર કરતાં વર્ષાની હાલની ઉંમર 3 વર્ષ વધુ છે. આ ત્રણેયની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 97 વર્ષ હોય તો તેમની હાલની ઉંમર શોધવા માટેનું સમીકરણ _____ છે.

- (A) $3x + 5 = 97$ (B) $3x + 3 = 97$ (C) $3x + 7 = 97$ (D) $3x + 2 = 97$

(39) $\triangle ABD$ માં $m\angle A + m\angle B + m\angle D = 180^\circ$ અને $\triangle BCD$ માં $m\angle B + m\angle C + m\angle D = 180^\circ$ તો $\triangle ABD$ અને $\triangle BCD$ ના ખૂણાઓના માપનો સરવાળો _____ થાય.

- (A) 180° (B) 360° (C) 540° (D) 720°

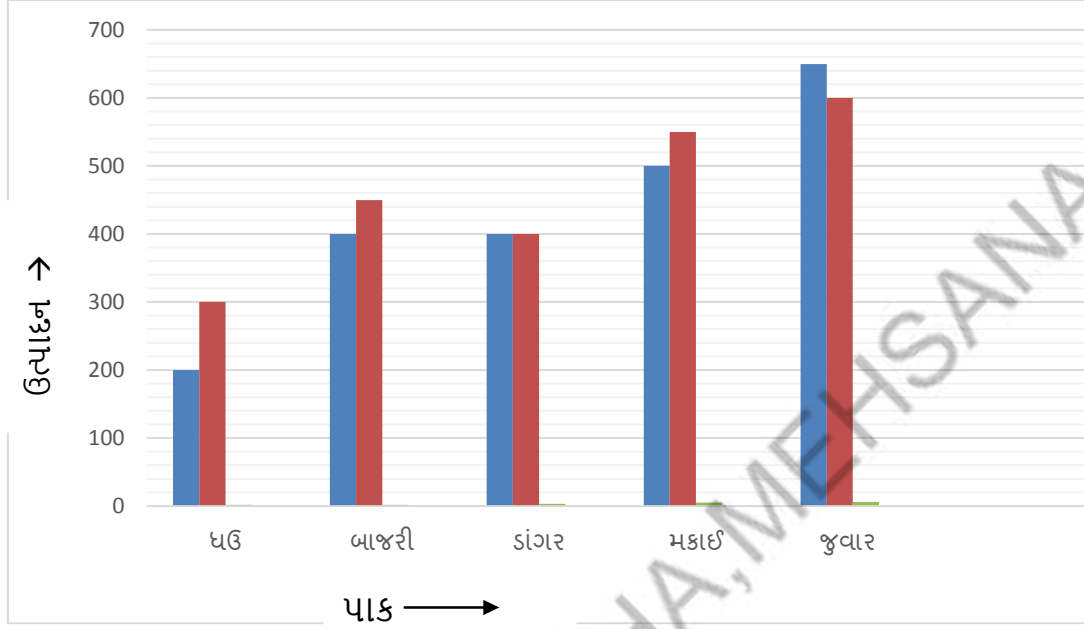


(40) કયા ચતુષ્કોણના વિકર્ણની લંબાઈ સમાન હોય છે?

- (A) ચોરસ (B) લંબચોરસ (C) પતંગાકાર ચતુષ્કોણ (D) A અને B બંને.



❖ નીચેના આલેખ પરથી પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (પ્રશ્નનંબર 1 થી 3)



(1) આપેલ આલેખ કયા પ્રકારનો આલેખ છે?

- (A) ચિત્ર આલેખ (B) સ્તંભ આલેખ (C) ઢિં-લંબાલેખ (D) વર્તુળ આલેખ

(2) કયા પાકના ઉત્પાદનમાં સૌથી વધુ વધારો થયો છે?

- (A) ઘઉં (B) ડાંગર (C) બાજરી (D) મકાઈ

(3) કયા પાકના ઉત્પાદનમાં સમાનતા છે?

- (A) જુવાર (B) બાજરી (C) ઘઉં (D) ડાંગર

(4) નીચેની માહિતીમાં 60 વિદ્યાર્થીઓના ગણિત વિષયના 50માંથી ગુણ આપેલ છે.

21,10,30,22,33,5,37,12,25,42,15,39,26,32,18,27,28,19,29,35,31,24,36,18,20,38,22,
44,16,24,10,27,39,28,49,29,32,23,31,21,34,22,23,36,24,36,33,47,48,50,39,20,7,16,
36,45,47,30, 22,17

આ માહિતીનો નીચેનામાંથી કયા વર્ગમાં સૌથી વધુ સમાવેશ થશે?

- (A) 0-10 (B) 10-20 (C) 20-30 (D) 30-40

(5) બે વર્ગ 10-20 અને 20-30 માં 20 પ્રાપ્તકનો સમાવેશ કયા વર્ગમાં થશે?

- (A) 10-20 (B) 20-30 (C) બંનેમાં (D) એકપણ નહિ

(6) 0-10, 10-20, 20-30 ...વર્ગોને શું કહે છે?

- (A) વર્ગલંબાઈ (B) વર્ગ અંતરાલ (C) કદ (D) અઘ:સીમા

❖ નીચેના કોષ્ટક પરથી આપેલ પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.(પ્રશ્ન નંબર-7 થી 9)

A	B	C
ગુજરાતી	III I	6
મરાઠી	III III	10
હિન્દી	III	3
અંગ્રેજી	IIII	4
સિંઘી	III	5
ઉર્દુ	II	2
		30

(7) ઉપરોક્ત કોષ્ટકમાં A શાની માહિતી દર્શાવે છે?

- (A) ભાષા (B) રંગ (C) ઋતુ (D) ખોરાક

(8) ઉપરોક્ત કોષ્ટકમાં B શાની માહિતી દર્શાવે છે?

- (A) આવૃત્તિ (B) આવૃત્તિ ચિહ્ન (C) વર્ગ (D) કદ

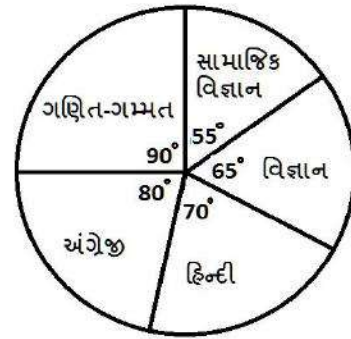
(9) ઉપરોક્ત કોષ્ટકમાં C શાની માહિતી દર્શાવે છે?

- (A) વર્ગલંબાઈ (B) આવૃત્તિ (C) કદ (D) વર્ગ

★નીચેના વર્તુળ આલેખ પરથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.(પ્રશ્ન 10 થી 13)

(10) કયા વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓએ 210 ગુણ મેળવ્યા છે?

- (A) હિન્દી
(B) ગણિત-ગમ્મત
(C) અંગ્રેજી
(D) વિજ્ઞાન



કુલ ગુણ : 1080

(11) હિન્દી વિષય કરતાં ગણિત-ગમ્મત વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલા વધારે ગુણ મેળવ્યા છે?

- (A) 35 (B) 30 (C) 20 (D) 60

(12) વિજ્ઞાન વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલા ગુણ મેળવેલા છે?

- (A) 215 (B) 210 (C) 195 (D) 190

(13) કયા બે વિષયના ગુણનો સરવાળો 405 થાય છે?

(A) ગણિત અને વિજ્ઞાન

(B) વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન

(C) હિન્દી અને વિજ્ઞાન

(D) વિજ્ઞાન અને અંગ્રેજી

(14) કયો આલેખ આપેલી વિગતનો ચોક્કસ ભાગ અને તેના કુલ ભાગ વચ્ચેનો સંબંધ દર્શાવે છે?

(A) લંબ આલેખ

(B) ઢિલ-લંબાલેખ

(C) વર્તુળ આલેખ

(D) એકપણ નહિ

(15) વર્તુળ આલેખમાં વેનિલા ફ્લેવરની ટકાવારી કેટલી છે?

(A) 50%

(B) 12.5%

(C) 25%

(D) 75%



(16) અમુક વસ્તુઓનું કુલ વેચાણ ₹ 720 નું છે. જેમાંથી એક વસ્તુનું વેચાણ ₹ 40 છે તો તે વસ્તુ વર્તુળ આલેખમાં કેટલા અંશમાપ દર્શાવે છે?

(A) 60°

(B) 80°

(C) 40°

(D) 20°

(17) ₹ 720 માંથી કેટલા રૂપિયાનું અંશમાપ 80° થાય?

(A) 120

(B) 80

(C) 160

(D) 320

(18) સિક્કામાં છાપ(H) અને કાંટો(T) બંને એક સાથે મળવાની સંભાવના કેટલી?

(A) 0

(B) 1

(C) A અને B બંને

(D) 2

(19) પ્રિયંકા એક સમતોલ પાસો ઉછાળે છે. તેના પરનો અંક 4 આવે તેની સંભાવના કેટલી?

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

(B) 0

(C) $\frac{4}{6}$

(D) $\frac{3}{6}$

(20) શક્યતાઓના પ્રયોગ દરમિયાન જુદાંજુદાં પરિણામો મળવાની તકો કેવી હોય છે?

(A) સમ

(B) સમસંભાવી

(C) અલગ

(D) વિરોધી

(21) દરેક પ્રયોગમાં મળતી શક્યતા કે શક્યતાઓનો સમૂહ _____ ને સ્વરૂપ આપે છે.

(A) શક્યતા

(B) તક

(C) ઘટના

(D) સંભાવના

(22) સોનલ એક સમતોલ પાસો ઉછાળે તો તેના પર અચૂક સંખ્યાઓ મળે તેની સંભાવના કેટલી?

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

(B) $\frac{1}{6}$

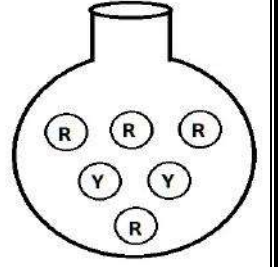
(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{5}{6}$

★ આકૃતિ પરથી પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (પ્રશ્ન નંબર 23 અને 24)

(23) ઘડામાંથી લાલ રંગનો દડો પસંદ થવાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{3}{6}$ (D) $\frac{2}{3}$



(24) ઘડામાંથી પીળા રંગનો દડો પસંદ થવાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{6}$

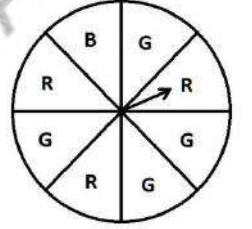
(25) જે-તે ઘટના બનવાની શક્યતા અને પ્રયોગમાં રહેલ કુલ શક્યતાની સંખ્યાનો ગુણોત્તર એટલે...

- (A) સંભાવના (B) શક્યતા (C) તક (D) ઘટના

★ બાજુમાં આપેલ ચક્ર પરથી પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (પ્રશ્ન નંબર 26 થી 28)

(26) ચક્ર ગોળ ફેરવતા તીર પર લીલા રંગનું વૃત્તાંશ મળે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{8}$ (C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{2}{8}$



(27) ચક્ર ગોળ ફેરવતા તીર પર વાદળી રંગનું વૃત્તાંશ ન મળે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{3}{8}$ (C) $\frac{7}{8}$ (D) $\frac{5}{8}$

(28) $\frac{3}{8}$ સંભાવના કયા રંગના વૃત્તાંશ માટે શક્ય છે?

- (A) લાલ (B) વાદળી (C) લીલો (D) આપેલ તમામ

(29) રવિ 52 પત્તામાંથી એક પતું પસંદ કરે અને તે લાલ રંગનું હોય તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$

(30) ચિરાગ 52 પત્તામાંથી એક પતું પસંદ કરે અને તે બાદશાહ આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{13}$ (B) $\frac{2}{13}$ (C) $\frac{4}{13}$ (D) $\frac{3}{13}$

(31) 52 પત્તામાંથી કાળા રંગનાં પત્તાંમાં ફોટાવાળાં પત્તાં પસંદ કરવાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{3}{52}$ (B) $\frac{1}{13}$ (C) $\frac{3}{26}$ (D) $\frac{3}{13}$

(32) 52 પત્તામાંથી એક પતું પસંદ કરવામાં આવે અને તે રાણીનું પતું ન આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{13}{12}$ (B) $\frac{11}{12}$ (C) $\frac{12}{13}$ (D) $\frac{11}{13}$

(33) 52 પત્તાંમાંથી ફોટા વગરનાં પત્તાં પસંદ કરવાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{13}{10}$ (B) $\frac{10}{13}$ (C) $\frac{11}{13}$ (D) $\frac{13}{11}$

(34) નીચે 10 દિવસના સૌથી નીચા તાપમાન °C માં આપેલા છે.

(-6), (-8), 0, 3, 2, 0, 1, 5, 4, 4 આ માહિતીનો વિસ્તાર કેટલો થાય?

- (A) 8 (B) 13 (C) 10 (D) 12

(35) એક સિક્કો 200 વખત ઉછાળવામાં આવે છે. જો 120 વખત છાપ મળે તો છાપ મળવાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$

(36) વર્ગ અંતરાલ 75 - 85 ની ઉદ્ધર્વસીમા કઈ છે?

- (A) 10 (B) (-10) (C) 75 (D) 85

(37) એક સિક્કો એક વખત ઉછાળવામાં આવે તો કેટલાં પરિણામોની શક્યતા રહેલી છે?

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

(38) ચોમાસાની ઋતુમાં કોઈ એક દિવસે વરસાદ આવવાની શક્યતા કેટલી?

- (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) કદી શકાય નહિ

(39) ઉત્તરાયણનો તહેવાર 14મી જાન્યુઆરીના દિવસે આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 1 (B) 0 (C) $\frac{1}{2}$ (D) એકપણ નહિ

(40) 52 પત્તામાંથી એક પત્તું પસંદ કરીએ અને તે એકડો આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{26}$ (B) $\frac{1}{13}$ (C) $\frac{1}{52}$ (D) $\frac{4}{26}$

(41) કુલ 12 મહિનામાંથી 31 દિવસ હોય તેવા મહિનાઓની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{6}{12}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) એકપણ નહિ

(42) ચાલુ વર્ષમાં 28 કે 29 દિવસ જ ધરાવતા મહિનાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{3}{12}$ (C) 0 (D) એકપણ નહિ

(43) 'વરસાદ પડે અને રસ્તા ભીના થાય'તેની સંભાવના કેટલી?

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

(44) રિઘમને ગણિતના ટેસ્ટમાં 25 માંથી 25 ગુણ આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{25}$ (B) $\frac{2}{25}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{26}$

(45) દક્ષ વર્ષ-2018ના 12 મહિનામાંથી 30 દિવસવાળા મહિના પસંદ ન કરે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{3}{12}$ (B) $\frac{8}{12}$ (C) $\frac{4}{12}$ (D) $\frac{6}{12}$



(1) 30 અને 40 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ આવે?

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

(2) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાનો એકમનો અંક ન જ હોય?

- (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 8

(3) જે પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાનો એકમનો અંક 1 હોય તો તેના વર્ગમૂળનો એકમનો અંક શું હશે?

- (A) 1 (B) 9 (C) A અને B બંને (D) એકપણ નહિ

(4) જે સંખ્યાનો એકમનો અંક 4 કે 6 હોય તેનો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો હશે?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6

(5) જે સંખ્યાનો વર્ગ કરતાં છેલ્લા ચાર અંક શૂન્ય હોય તે સંખ્યાના છેલ્લા બે અંક શું હશે?

- (A) 0 (B) 00 (C) 000 (D) 10

(6) કોઈ પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના અંતિમ શૂન્યોની સંખ્યા હંમેશાં બેકી જ હોય?

- (A) સહમત નથી (B) સંપૂર્ણ સહમત
(C) કહી ન શકાય (D) એકપણ નહિ

(7) આપેલી સંખ્યાને તેજ સંખ્યા સાથે ગુણવાથી કઈ સંખ્યા મળે છે?

- (A) તેજ સંખ્યા (B) ક્રમિક સંખ્યા (C) તે સંખ્યાનો વર્ગ (D) તે સંખ્યાનું વર્ગમૂળ

(8) પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ કેટલી મળે?

- (A) 100 (B) 1000 (C) 100000 (D) અસંખ્ય

(9) પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા બનવા માટે એકમના સ્થાને કયા અંકો હોવા જરૂરી છે?

- (A) 0,1,4,5,6, અને 9 (B) 2,3,7 (C) 2,7,8 (D) 2,3,7,8

(10) નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ હોઈ શકે?

- (A) 1225 (B) 4302 (C) 1228 (D) 1333

(11) 1,3,6,10,15, _____, _____ એ અનુક્રમિક ત્રિકોણીય સંખ્યાઓ છે.

- (A) 21,23 (B) 25,36 (C) 21,28 (D) 36,49

(12) પ્રથમ 8 એકી સંખ્યાઓનો સરવાળો _____ છે.

- (A) 55 (B) 64 (C) 70 (D) 75

(13) પેટર્ન પૂર્ણ કરો.

$$3^2 = 9 = 4+5$$

$$5^2 = 25 = 12+13$$

.....

$$15^2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

(A) 225, 100+123 (B) 121, 112+113 (C) 225, 112+113 (D) 121, 100+125

(14) પેટર્ન પૂર્ણ કરો.

$$11 \times 13 = 143 = 12^2 - 1$$

$$13 \times 15 = 195 = 14^2 - 1$$

.....

$$29 \times 31 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

(A) $899, 30^2 - 1$ (B) $899, 31^2 - 1$ (C) $900, 30^2 - 1$ (D) $990, 31^2 - 1$

(15) $16^2 = 256$ એ કઈ બે એકાંતર પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓના સરવાળા બરાબર થાય?

(A) 126 + 128 (B) 127 + 129 (C) 128 + 128 (D) 125 + 131

(16) 14ની પાઈથાગોરિઅન ત્રિપુટી કઈ છે?

(A) 14, 48, 50 (B) 14, 48, 49 (C) 14, 47, 48 (D) 14, 49, 50

(17) જો એક ચોરસનું ક્ષેત્રફળ 625 સેમી² હોય તો ચોરસની બાજુનું માપ કેટલું હોય?

(A) 5 સેમી (B) 25 સેમી (C) 125 સેમી (D) 50 સેમી

(18) 14 સેમી બાજુવાળા ચોરસના વિકર્ણની લંબાઈ શું હશે ?

(A) $14\sqrt{2}$ સેમી (B) $13\sqrt{2}$ સેમી (C) $12\sqrt{2}$ સેમી (D) $15\sqrt{2}$ સેમી

(19) કાટકોણ ત્રિકોણમાં કર્ણ અને કોઈ એક બાજુની લંબાઈ અનુક્રમે 10 સેમી અને 6 સેમી આપેલ છે તો ત્રીજી બાજુની લંબાઈ શોધો.

(A) 6 (B) 8 (C) 4 (D) 10

(20) (-8) અને 8 ના વર્ગનો તફાવત _____ છે.

(A) 64 (B) 0 (C) 1 (D) 128

(21) 256 નું વર્ગમૂળ -16 અને 16 છે.

(A) અસહમત (B) સંપૂર્ણ સહમત (C) કહી ન શકાય (D) એકપણ નહિ

(22) $\sqrt{289} =$ _____

- (A) 16 (B) 14 (C) 15 (D) 17

(23) 2352 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી પૂર્ણવર્ગ બને?

- (A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 7

(24) 2645 ને નાનામાં નાની _____ સંખ્યા વડે ભાગવાથી પૂર્ણવર્ગ બને છે. ઉપરાંત આ પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાનું વર્ગમૂળ _____ થાય.

- (A) 5, 21 (B) 5, 23 (C) 3, 21 (D) 3, 23

(25) $\left(49 \frac{1}{2}\right)^2 =$ _____

- (A) $2550\frac{1}{2}$ (B) $2450\frac{1}{4}$ (C) $2450\frac{1}{2}$ (D) $2550\frac{1}{4}$

(26) X અને Y એ એક અંકવાળી પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે. જો $x^2 + y^3 = 793$ તો $x + y =$ _____

- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 21

(27) $\sqrt{x} \times \sqrt{y} =$ _____

- (A) \sqrt{XY} (B) $\frac{\sqrt{X}}{\sqrt{Y}}$ (C) XY (D) $\frac{\sqrt{X}}{Y}$

(28) $\sqrt{4\frac{37}{81}} =$ _____

- (A) $\frac{19}{81}$ (B) $\frac{19}{9}$ (C) $\frac{36}{9}$ (D) $\frac{64}{81}$

(29) $\sqrt{0.0256} =$ _____

- (A) 0.16 (B) 0.016 (C) 0.0016 (D) 16

(30) $12\frac{4}{7}$ નું ત્રણ દશાંશ સુધી વર્ગમૂળ કેટલું થાય?

- (A) 3.545 (B) 5.434 (C) 3.435 (D) 5.543

(31) 290 એ પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા નથી કેમ કે.....

- (A) 9 દશકના સ્થાને છે. (B) છેલ્લા બે અંકો શૂન્ય નથી.
(C) 9 પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા નથી. (D) એકપણ નહિ.

(32) એક લંબચોરસની લંબાઈ 16 મીટર અને પહોળાઈ 9 મીટર છે. આ લંબચોરસમાંથી તેટલા ક્ષેત્રફળ ધરાવતાં ચોરસ બનાવતાં ચોરસની બાજુનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 13 મીટર (B) 12.5 મીટર (C) 12 મીટર (D) 14 મીટર

(33) પેટર્ન પૂર્ણ કરો.

$$7^2 = 49$$

$$67^2 = 4489$$

$$667^2 = 444889$$

$$66667^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(A) 444444888889

(B) 4444488889

(C) 44444888889

(D) 444448888889

(34) પેટર્ન પૂર્ણ કરો.

$$11^2 = 121$$

$$1012 = 10201$$

$$\underline{\hspace{1cm}}^2 = 10203040504030201$$

(A) 101010101

(B) 10101001

(C) 10100101

(D) 110101010

(35) ખૂટતી સંખ્યાઓ શોધો.

$$1^2 + 2^2 + 2^2 = 3^2$$

$$2^2 + 3^2 + 6^2 = 7^2$$

$$3^2 + 4^2 + 12^2 = 13^2$$

$$4^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2 + 20^2 = 21^2$$

$$5^2 + 6^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2 = 31^2$$

$$6^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2 + 42^2 = 43^2$$

(A) 5, 30, 7

(B) 5, 7, 30

(C) 7, 5, 30

(D) 30, 5, 7

(36) $\sqrt{176} + \sqrt{2401} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 14

(B) 15

(C) 18

(D) 19

(37) $\sqrt{5625} = 75$ તો $\sqrt{0.5625} + \sqrt{56.25} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 82.5

(B) 0.75

(C) 8.25

(D) 75.05

(38) $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 14

(B) 12

(C) 16

(D) 13

(39) n – બેકી અંકોવાળી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના વર્ગમૂળના અંકોની સંખ્યા _____ હોય.

(A) $n+1$

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

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

(D) $\frac{n+1}{2}$

(40) 18^2 અને 19^2 વચ્ચે કેટલી પ્રાકૃતિક સંખ્યા મળે?

(A) 30

(B) 37

(C) 35

(D) 36

(41) 3 અંકોવાળી મોટામાં મોટી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા કઈ છે?

(A) 900

(B) 841

(C) 1024

(D) 961

(42) $\frac{\sqrt{59.29} - \sqrt{5.29}}{\sqrt{59.29} + \sqrt{5.29}} =$ _____

(A) 0.054

(B) 54

(C) 0.54

(D) 5.4

(43) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી?

(A) 361

(B) 1128

(C) 1156

(D) 1681

(44) નીચે આપેલ સંખ્યાઓના વર્ગ કરતાં મળતી કઈ સંખ્યાનો છેદો અંક 1 આવશે?

43, 67, 52, 59

(A) 43

(B) 67

(C) 52

(D) 59

(45) $\sqrt{52.2729} =$ _____

(A) 7.23

(B) 723

(C) 72.3

(D) 0.723



(1) આવૃત્તિ ચિહ્નમાં 5 ના જૂથને કેવી રીતે દર્શાવાય છે?

- (A) HHHI (B) HHH (C) IIIII (D) એકપણ નહિ

(2) 50 અને 60 વચ્ચે આવતી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ કેટલી છે?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) એકપણ નહિ

(3) સમતોલ પાસાને એક વખત ઉછાળતાં યુગ્મ અવિભાજ્ય અંક મળવાની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{2}{6}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) એકપણ નહિ

(4) નીચે આપેલી સંખ્યાઓમાં કઈ સંખ્યાઓ પૂર્ણવર્ગ નથી?

- (A) 222222 (B) 7928 (C) 1057 (D) આપેલ ત્રણેય

(5) વર્ગ 50-60 માં 50 શું છે?

- (A) આવૃત્તિ (B) વર્ગ લંબાઈ (C) ઉદ્વર્ત્તીમા (D) અઘ:સીમા

(6) 123, 77, 82, 161 માંથી કઈ સંખ્યાનો વર્ગ કરતાં એકમનો અંક 1 મળે?

- (A) 123 (B) 77 (C) 82 (D) 161

(7) કયા આલેખમાં બે સ્તંભ પાસપાસે હોય છે?

- (A) વર્તુળ આલેખ (B) દ્વિ-લંબાલેખ (C) લંબ આલેખ (D) આપેલ તમામ

(8) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાનો એકમનો અંક 6 હશે?

- (A) 19^2 (B) 23^2 (C) 26^2 (D) 35^2

(9) સોનલે કુલ ₹1000ના ખર્ચમાંથી ₹300 શિક્ષણ પાછળ ખર્ચ કર્યો હોય તો તેનું અંશ માપ કેટલું થાય?

- (A) 120° (B) 100° (C) 108° (D) 30°

(10) જો કોઈ સંખ્યાના છેદા ત્રણ અંકો શૂન્ય હોય તો તેવી સંખ્યાનો વર્ગ કરવાથી મળતી સંખ્યામાં છેદે કેટલા શૂન્ય થાય?

- (A) ચાર (B) છ (C) આઠ (D) દસ

(11) એક સમતોલ સિક્કામાં છાપ (H) ન મળે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) એકપણ નહિ

(12) નીચેની કઈ સંખ્યાનું વર્ગમૂળ બેડી સંખ્યા મળતી નથી?

- (A) 729 (B) 49 (C) 25 (D) આપેલ તમામ

(13) એક સમતોલ પાસાને ઉછાળતાં 3 મળે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{2}$

(14) 11^2 અને 12^2 વચ્ચે કેટલી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ આવે?

- (A) 23 (B) 22 (C) 24 (D) 21

(15) એક સમતોલ પાસા પર યુગ્મ સંખ્યાઓ મળવાની સંભાવના કેટલી?

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

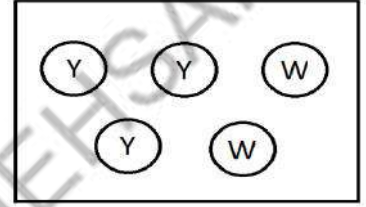
(16) નીચે આપેલી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી?

- (A) 55 (B) 121 (C) 69 (D) A અને C બંને

★ આકૃતિ પરથી પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (પ્રશ્નનંબર 17 અને 18)

(17) સોનાલી બોક્સમાંથી પીળો દડો પસંદ કરે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$



(18) પાર્થ બોક્સમાંથી સફેદ દડો પસંદ ન કરે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{3}{5}$

(19) નીચે આપેલી કઈ સંખ્યાનો વર્ગ કરવાથી એકી સંખ્યા મળે?

- (A) 726 (B) 727 (C) 724 (D) 700

(20) $64 = \underline{\hspace{2cm}}$ (વર્ગોની રીતે)

- (A) 4×16 (B) 8×8 (C) 32×2 (D) 64×1

(21) પૃથ્વી પર સૂર્ય પૂર્વ દિશામાં જ ઊગે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 0 (B) 1 (C) બંને (D) એકપણ નહિ

(22) 52 પત્તામાંથી કાળા રંગના ગુલામ પસંદ થાય તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{1}{26}$ (B) $\frac{3}{26}$ (C) $\frac{1}{52}$ (D) $\frac{4}{52}$

(23) જે સંખ્યાનો એકમનો અંક 0, 1, 4, _____ અથવા 9 હોય તો સંખ્યાઓ પૂર્ણવર્ગ હોઈ શકે.

- (A) 7, 8 (B) 5, 6 (C) 2, 3 (D) 2, 7

(24) $5^2 + \underline{\hspace{2cm}} + 30^2 = 31^2$

- (A) 4^2 (B) 7^2 (C) 10^2 (D) 6^2

(25) 30-40 વર્ગમાં 40 શું છે?

- (A) અઘ:સીમા (B) ઊર્ધ્વસીમા (C) વર્ગલંબાઈ (D) આવૃત્તિ



(1) 1 સેમી બાજુવાળા કેટલા ઘનની મદદથી 4 સેમી બાજુવાળો એક ઘન બને?

- (A) 4 (B) 8 (C) 32 (D) 64

(2) 13^3 કેટલો થાય?

- (A) 1331 (B) 3375 (C) 1728 (D) 2197

(3) 343 એ કઈ સંખ્યાનો ઘન છે?

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

(4) 1 થી 100 સુધીની સંખ્યાઓમાં પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ કેટલી છે?

- (A) 10 (B) 5 (C) 4 (D) 2

(5) જેનો એકમનો અંક 1 હોય તેનો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક _____ થાય.

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

(6) 1024 નો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો હશે?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(7) $(21)^3 = 3 \times _ \times _ \times _ \times 7 \times 7$

- (A) 3, 7, 7 (B) 3, 4, 7 (C) 3, 3, 7 (D) 1, 3, 7

(8) જે સંખ્યાનો ઘન 512 હોય તે સંખ્યાનો વર્ગ કેટલો થાય?

- (A) 8 (B) 16 (C) 32 (D) 64

(9) $\sqrt[3]{512} = 22(_)^{1/2}$

- (A) 12 (B) 4
(C) 16 (D) 8

(10) $\sqrt[3]{27} \times (81)^{1/4} = \sqrt[3]{_}$

- (A) 343 (B) 512
(C) 729 (D) 1000

(11) $\sqrt[3]{1728} = \sqrt[3]{\quad} \times (\quad)^{1/2}$

(A) 125 અને 64

(B) 64 અને 9

(C) 27 અને 64

(D) 9 અને 64

(12) $1 = 1 = 1^3$

$3 + 5 = 8 = 2^3$

$7 + 9 + 11 = 27 = 3^3$

$13 + 15 + 17 + 19 = 64 = 4^3$

ઉપરની પેટર્નનો ઉપયોગ કરીને જણાવો કે 8^3 ને કમિક એકી સંખ્યાના સરવાળા તરીકે દર્શાવવા કેટલી કમિક એકી સંખ્યા જોઈએ?

(A) 1

(B) 5

(C) 8

(D) 10

(13) $15^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $2^3 \times 3^3$

(B) $3^3 \times 5^2$

(C) $3^3 \times 5^3$

(D) $3^3 \times 3^5$

(14) પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ કેટલી મળે?

(A) 100

(B) 1000

(C) 10000

(D) અસંખ્ય

(15) 32 ને નાનામાં નાની સંખ્યા વડે ગુણવાથી તે પૂર્ણઘન બને.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(16) 500 ને નાનામાં નાની સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણઘન બને.

(A) 2

(B) 4

(C) 5

(D) 10

(17) મોહને 10 સેમી, 5 સેમી અને 10 સેમી માપ લઈ એક પ્લાસ્ટિકનો લંબઘન બનાવ્યો તો આવા ઓછામાં ઓછા

કેટલા લંબઘન સાથે રાખવાથી મળતો ઘન એ પૂર્ણઘન હોય?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 5

(18) 4 સેમી બાજુવાળા સમઘન ખોખામાં 1 સેમી બાજુવાળા કેટલા પાસા સમાવી શકાય?

(A) 64

(B) 8

(C) 32

(D) 16

- (19) 9 મીટર બાજુવાળા એક સમઘન કન્ટેનરમાં 3 મીટર બાજુવાળી કેટલી સમઘન પેટીઓ સમાવી શકાય?
- (A) 3 (B) 9 (C) 18 (D) 27
- (20) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન નથી?
- (A) 64000 (B) 16000 (C) 8000 (D) 27000
- (21) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન છે?
- (A) 2700 (B) 16000 (C) 64000 (D) 9000
- (22) ઘનમૂળનો સંકેત _____ છે.
- (A) $\sqrt{\quad}$ (B) π (C) $\sqrt[3]{\quad}$ (D) $3\sqrt{\quad}$
- (23) 8000 નું ઘનમૂળ = _____
- (A) 20 (B) 40 (C) 80 (D) 100
- (24) $\sqrt[3]{13824} = \underline{\hspace{2cm}}$
- (A) 22 (B) 24 (C) 26 (D) 28
- (25) અનુમાનની રીતથી ઘનમૂળ શોધવા માટે સંખ્યાની જમણી બાજુથી વધારેમાં વધારે કેટલા અંકોનું જૂથ બનાવવામાં આવે છે?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (26) બે અંકોવાળી સંખ્યાનો ઘન કરતાં મળતી સંખ્યા ઓછામાં ઓછા _____ અંકોની બનેલી હોય.
- (A) ત્રણ (B) ચાર (C) પાંચ (D) સાત
- (27) બે અંકોની સંખ્યાનો ઘન કરતાં મળતી સંખ્યા વધુમાં વધુ _____ અંકોની બનેલી હોય.
- (A) ત્રણ (B) પાંચ (C) છ (D) સાત
- (28) ત્રણ અંકોની સંખ્યાનો ઘન કરતાં મળતી સંખ્યા ઓછામાં ઓછા _____ અંકોની બનેલી હોય.
- (A) પાંચ (B) છ (C) સાત (D) આઠ
- (29) ચાર અંકોની સંખ્યાનો ઘન કરતાં મળતી સંખ્યા ઓછામાં ઓછા _____ અંકોની બનેલી હોય.
- (A) આઠ (B) દસ (C) બાર (D) ચાર

(30) $\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{0.027} + \sqrt[3]{0.125} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) $2\frac{8}{10}$

(B) $3\frac{7}{10}$

(C) $4\frac{8}{10}$

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

(31) 512 સેમી³ કદ ધરાવતા સમઘનની દરેક બાજુનું માપ _____ થાય.

(A) 6 સેમી

(B) 8 સેમી

(C) 9 સેમી

(D) 10 સેમી

(32) $\{3^2 + (6^2)^{1/2}\}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 2291

(B) 3375

(C) 2197

(D) 4913

(33) $\{2^3 + (4^3)^{1/3}\}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 331

(B) 1000

(C) 1728

(D) 2744

(34) $(1.1)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 1.331

(B) 13.31

(C) 1.728

(D) 17.28

(35) $(6)^3 = 8 \times \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 8

(B) 27

(C) 64

(D) 125

(36) $(24)^3 = 27 \times 64 \times \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

(37) જે સંખ્યાનો વર્ગ 64 હોય તે સંખ્યાનો ઘન _____ થાય.

(A) 343

(B) 512

(C) 729

(D) 1000

(38) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન નથી?

(A) 64

(B) 243

(C) 1331

(D) 343

(39) $\sqrt[3]{27 \times 64} = \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 10

(B) 12

(C) 7

(D) 8

(40) ત્રણ સંખ્યાઓ 2: 3: 4 ના પ્રમાણમાં છે અને તેમના ઘનનો સરવાળો 6336 થાય છે તો તે સંખ્યાઓ પૈકી

સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ હશે?

(A) 8

(B) 12

(C) 16

(D) 15



(1) 5 મીટર અને 10 કિલોમીટરનો ગુણોત્તર _____ થાય.

- (A) 1:200 (B) 1:2000 (C) 5:200 (D) 5:2000

(2) 3 : 5 એટલે કેટલા ટકા?

- (A) 50 (B) 40 (C) 60 (D) 55

(3) 30 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 70% વિદ્યાર્થીઓ ગણિતમાં રસ ધરાવે છે તો કેટલા વિદ્યાર્થીઓ ગણિતમાં રસ ધરાવતા નથી?

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

(4) એક બેટની છાપેલી કિંમત ₹350 છે અને તેની વેચાણકિંમત 280 રૂપિયા છે તો વળતરની ટકાવારી શું?

- (A) 20% (B) 35% (C) 25% (D) 33%

(5) એક થેલાની છાપેલી કિંમત ₹ 250 છે. દુકાનદાર 20% વળતર આપે છે તો તેની વેચાણકિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?

- (A) 230 (B) 240 (C) 200 (D) 190

(6) દત્તે ₹750 માં એક જૂની સાઈકલ ખરીદી. તેને રિપેર કરવા માટે ₹50 ખર્ચ થયો. થોડા સમય પછી તે સાઈકલ વેચી દેતાં 5% નફો થયો તો સાઈકલ કેટલા રૂપિયામાં વેચી હશે?

- (A) 850 (B) 860 (C) 830 (D) 840

(7) એક થેલાનું 8% GST સાથે બિલ 756 રૂપિયા થયું તો થેલાની છાપેલી કિંમત કેટલા રૂપિયા હશે?

- (A) 710 (B) 700 (C) 780 (D) 725

(8) કિમ્પલબેનના માસિક ખર્ચમાં 10% વધારો થયો. જો તેમને ₹33000 ખર્ચ થયો હોય તો તેમનો અગાઉનો માસિક ખર્ચ કેટલો હોય?

- (A) ₹30,000 (B) ₹29,000 (C) ₹28,500 (D) ₹30,500

(9) એક વસ્તુ 12% GST સાથે ₹1680માં ખરીદવામાં આવે છે તો વસ્તુની છાપેલી કિંમત કેટલા રૂપિયા હશે?

- (A) 1580 (B) 1500 (C) 1550 (D) 1590

(10) કિરણ ₹7500નો એક એવા બે મોબાઈલ ખરીદે છે તે એક મોબાઈલ 10% નફો લઈ વેચે છે જ્યારે બીજા

મોબાઈલમાં 5% ખોટ ગઈ તો આ વ્યવહારમાં તેને કેટલા રૂપિયા નફો કે ખોટ થાય?

(A) ₹375 ખોટ

(B) ₹375 નફો

(C) ₹350 ખોટ

(D) ₹350 નફો

(11) એક પ્રાથમિક શાળામાં સોમવારે 380 વિદ્યાર્થીઓ હાજર હતા. જ્યારે મંગળવારે 323 વિદ્યાર્થીઓ હાજર હતા તો

મંગળવારે વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યામાં કેટલા ટકા ઘટાડો થયો?

(A) 10%

(B) 19%

(C) 20%

(D) 15%

(12) રોહિતભાઈ ₹1125 માં 75 પેન ખરીદે છે અને તેને 5% ખોટ સાથે વેચે છે તો એક પેનની વેચાણકિંમત શોધો.

(A) ₹14.25

(B) ₹14.75

(C) ₹13.85

(D) ₹13.75

(13) એક મોલમાં ઘર વપરાશની ચીજવસ્તુઓ પર 10% ની છૂટ હતી. કિજલબેન ₹1500 ની છાપેલી કિંમતનો

તેલનો ડબો અને 50 રૂપિયા/કિગ્રાના ભાવની 5 કિગ્રા ખાંડ ખરીદી તો તેમણે કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવ્યા હશે?

(A) ₹1550

(B) ₹1575

(C) ₹1450

(D) ₹1700

(14) ₹2500નું 2 વર્ષના અંતે 5% ના વાર્ષિક દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?

(A) 256.25

(B) 255.25

(C) 256.75

(D) 258.25

(15) ₹8000નું 1 વર્ષ માટે 18% પ્રતિ વર્ષના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પ્રમાણે વ્યાજમુદ્દલ કેટલું થાય?

(A) ₹9500

(B) ₹9600

(C) ₹9504.80

(D) ₹9680

(16) ચંદ્રકાન્તે કિષ્ણા પાસેથી ₹15000, 5% ના દરે 2 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજે ઉધાર લીધા. ચંદ્રકાન્તે આ રકમ જો

5% પ્રતિ વર્ષના દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે લીધી હોત તો કેટલી રકમ વધારે ચૂકવવી પડે?

(A) ₹36

(B) ₹38.5

(C) ₹38

(D) ₹37.5

(17) ₹10,000 ને $1\frac{1}{2}$ વર્ષ માટે, પ્રતિ વર્ષ 8% ના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે મૂકવામાં આવે તો ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ

અને વ્યાજમુદ્દલ કેટલું થાય?

(A) ₹1248.64, ₹11248.64

(B) ₹1250.50, ₹11250.50

(C) ₹11248.64, ₹1248.64

(D) ₹11250.50, ₹1250.50

- (18) શીહી ગામની જનસંખ્યા વર્ષ 2016માં 4% પ્રતિ વર્ષના દરે વધીને 16000 થાય છે તો વર્ષ 2014માં ગામની જનસંખ્યા આશરે કેટલી હોય?
- (A) 14793 (B) 14800 (C) 14750 (D) 14700
- (19) એક મોટરબાઈકની કિંમત ₹46000 છે, તેની કિંમતમાં 8% ના દરે પ્રતિ વર્ષનો ઘટાડો થાય છે તો 2 વર્ષના અંતે તેની કિંમત કેટલી થાય?
- (A) ₹40000 (B) ₹38934.40 (C) ₹43000 (D) ₹38000.40
- (20) એક શર્ટની છાપેલી કિંમત ₹750 છે. જો તે ₹600 માં વેચવામાં આવે તો તેના પર કેટલા ટકા વળતર મળ્યું કહેવાય?
- (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%
- (21) જો કોઈ એક સંખ્યાના $\frac{8}{5}$ % નું મૂલ્ય 400 હોય તો તે સંખ્યા કઈ હોય?
- (A) 25000 (B) 25500 (C) 26000 (D) 26500
- (22) જો 15 શર્ટની પડતરકિંમત એ 10 શર્ટની વેચાણકિંમત જેટલી હોય તો આ વ્યવહાર માટે નીચેનામાંથી શું સાચું છે?
- (A) 50% નફો (B) 50% ખોટ (C) 30% નફો (D) 30% ખોટ
- (23) વળતરના ટકા _____ પર ગણાય છે.
- (A) પડતર કિંમત (B) છાપેલી કિંમત (C) મૂળ કિંમત (D) એકપણ નહિ
- (24) દિશ્વાએ ₹550માં 10% GST સાથે એક રમકડું ખરીદ્યું તો તે રમકડાની છાપેલી કિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?
- (A) 530 (B) 550
(C) 500 (D) 540
- (25) વિનુભાઈ તેમની દુકાનમાં અમુક પુસ્તકો 20% વળતર આપીને વેચે છે. તેમણે તે દરેક પુસ્તક પર 20% નફો થાય છે. જો એક પુસ્તકની છાપેલી કિંમત 300 રૂપિયા હોય તો તે પુસ્તકની મૂળકિંમત કેટલી હોય?
- (A) ₹200 (B) ₹250
(C) ₹240 (D) ₹210

(26) એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹90 છે. જો તેની વેચાણ કિંમત ₹81 હોયતો તે વસ્તુ પર કેટલા ટકા વળતર

મળ્યું કહેવાય?

- (A) 15% (B) 9% (C) 10% (D) 15%

(27) ચિરાગે ₹10,000 માં ખરીદેલ મોબાઈલ મહેશને વેચ્યો. મહેશે તે મોબાઈલ રમેશને વેચ્યો. જો ચિરાગ અને

મહેશ બંનેએ 15% નફો મેળવ્યો હોયતો નીચેનામાંથી શું સાચું છે?

- (A) ચિરાગ અને મહેશને સરખો નફો થયો હોય. (B) ચિરાગને મહેશ કરતાં વધુ નફો થયો હોય.
(C) મહેશને ચિરાગ કરતાં વધુ નફો થયો હોય. (D) નક્કી કહી શકાય નહિ.

(28) રોનકલાઈએ બજારમાંથી ₹200ની બોલપેન અને ₹300ની પેન્સિલ ખરીદી. જો તેમને બોલપેન વેચતાં 5% નફો અને પેન્સિલ વેચતાં 5% ખોટ થઈ હોય તો તેમને પેન્સિલ અને બોલપેનના કુલ કેટલા રૂપિયા ઉપજે?

- (A) 490 (B) 495 (C) 510 (D) 505

(29) અલ્કેશલાઈએ એક સાઈકલ ₹900માં ખરીદી અને તેને 5% નફા સાથે વેચી. જ્યારે બીજી સાઈકલ ₹1200માં ખરીદી અને તેને 5% ખોટ સાથે વેચી તો આ બંને વ્યવહાર માટે નીચેનામાંથી શું સાચું છે?

- (A) ₹15 નફો (B) ₹15 ખોટ (C) ₹20 ખોટ (D) ₹20 નફો

(30) કોઈ એક રકમ P , $r\%$ ના દરે સાદા વ્યાજે 7 વર્ષમાં બમણી થાય છે. જ્યારે તેજ રકમ $R\%$ ના દરે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે 7 વર્ષમાં બમણી થાય છે તો નીચેનામાંથી શું સાચું છે?

- (A) $R < r$ (B) $r < R$ (C) $r = R$ (D) એકપણ નહિ

(31) ₹50000 નું 4% પ્રતિવર્ષના દરે 2 વર્ષનું વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજમુદ્દલ ₹ _____ થાય.

- (A) 56000.00 (B) 58000.30 (C) 56243.20 (D) 58000.00

(32) એક પુસ્તકની છાપેલી કિંમત ₹1200 છે. તેના પર 15% વળતર છે તો પુસ્તકની વેચાણકિંમત _____ રૂપિયા થાય.

- (A) 1000 (B) 1050 (C) 1020 (D) 1100

(33) કોઈ એક સંખ્યાના 80% નું મૂલ્ય 400 હોયતો તે સંખ્યા કઈ?

- (A) 410 (B) 450 (C) 500 (D) 490

(34) જો કોઈ એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹ m છે. જો તેના પર d % વળતર મળતું હોય તો વસ્તુ પર કેટલા રૂપિયા વળતર મળે?

- (A) $\frac{100}{m \times d}$ (B) $\frac{m}{d} \times 100$ (C) $m \times \frac{d}{100}$ (D) $\frac{d}{m} \times 100$

(35) નવનાબેને ₹80,000ની મકાન લોન 20% પ્રતિ વર્ષ વ્યાજના દરે લીધી. વ્યાજની ગણતરી દર છ માસે થાય છે. જો તેમણે ₹1,06,480 ચૂકવ્યા હોય અને $(1.10)^2 = 1.331$ હોયતો તેમણે કેટલા સમયગાળા માટે લોન લીધી હશે?

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

(36) $200 - (400 \text{ ના } 20\%) = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 120 (B) 100 (C) 130 (D) 100

(37) મનુભાઈ એક બાઈક ₹56,000 માં ખરીદે છે. એક વર્ષ પછી તેની કિંમતમાં 8% ઘટાડો થયો. ત્યારપછીના બીજા વર્ષે તેની કિંમતમાં 10% ઘટાડો થયો. સંયુક્ત રીતે 2 વર્ષમાં ગાડીની કિંમતમાં કેટલા ટકા ઘટાડો થયો?

- (A) 1.72 % (B) 17.2 % (C) 172 % (D) 18 %

(38) એક વસ્તુની વેચાણકિંમત ₹900 છે, જો તેમાં 25% નફો થયો હોય તો તેની પડતરકિંમત કેટલી હોય?

- (A) ₹900 (B) ₹720 (C) ₹800 (D) ₹700

(39) એક વસ્તુની પડતરકિંમત ₹950 છે. દુકાનદાર તેના પર ₹150 નફો લે છે અને ₹110 વળતર સાથે વેચે છે તો તેની વેચાણકિંમત કેટલી હોય?

- (A) ₹980 (B) ₹990 (C) ₹1000 (D) ₹1100

(40) એક દુકાનદાર ₹500માં એક પુસ્તક ખરીદે છે. તે પુસ્તકને નુકસાન થવાથી ₹450માં વેચે છે તો તેને કેટલા ટકા નુકસાન થાય?

- (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 5%



- (1) 11^3 બરાબર કેટલા થાય?
- (A) 1331 (B) 1728 (C) 1000 (D) 2197
- (2) એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹700 છે. જો તેની વેચાણકિંમત ₹630 હોય તો કેટલું વળતર મળે?
- (A) 15% (B) 20% (C) 10% (D) 25%
- (3) 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા ઘનની મદદથી 4 સેમી બાજુવાળો એક ઘન બને?
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- (4) વર્ષ 2005માં રાજ્યના દવાખાનામાં દાખલ થયેલ કોલેરાના દર્દીઓની સંખ્યા 5000 હતી. જો દર વર્ષે કોલેરાના દર્દીઓની સંખ્યામાં 10% ઘટાડો થયો હોય તો વર્ષ 2008 માં રાજ્યના દવાખાનાઓમાં દાખલ થયેલ કોલેરાના દર્દીઓની સંખ્યા કેટલી?
- (A) 3645 (B) 3680 (C) 3700 (D) 3800
- (5) જેનો એકમનો અંક 3 હોય તેનો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો હોય?
- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9
- (6) આસ્થાએ પીઝાનો ઓર્ડર કર્યો. તેણે ₹ 440 નું બિલ ચૂકવ્યું. તેમાં ₹40 ટેક્સ લાગેલ હતો તો કેટલા ટકા ટેક્સ લાગ્યો?
- (A) 15 % (B) 13% (C) 12% (D) 10 %
- (7) 729 એ કઈ સંખ્યાનો ઘન છે?
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- (8) એક દુકાનદાર ₹500માં એક પુસ્તક ખરીદે છે અને તેને 25% ખોટ સાથે વેચે છે તો તે પુસ્તકની વેચાણકિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?
- (A) 375 (B) 275 (C) 300 (D) 450
- (9) 2312 નો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક _____ થાય.
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- (10) ₹62500નું $1\frac{1}{2}$ વર્ષ માટે પ્રતિ વર્ષ 8% વ્યાજના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય?
- (A) 7810 (B) 7840 (C) 7835 (D) 7804
- (11) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન નથી?
- (A) 216 (B) 512 (C) 625 (D) 729
- (12) ઘર્મેન્દ્રને ₹18000 પર પ્રતિ વર્ષ 5% વ્યાજના દરે 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું મળે?
- (A) 1800 (B) 1845 (C) 1855 (D) 19845

(13) 256 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી તે પૂર્ણઘન બને?

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

(14) અતુલભાઈ ₹25000નું LCD TV ખરીદવા માટે પ્રતિવર્ષ 10%ના વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ લે છે તો 2 વર્ષ પછી અતુલભાઈએ કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે?

- (A) 31250 (B) 30250 (C) 29250 (D) 31000

(15) 192 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણઘન બને?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7

(16) ₹3000 નું પ્રતિ વર્ષ 10% લેખે 2 વર્ષનું સાદુંવ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?

- (A) 300 (B) 350 (C) 600 (D) 650

(17) $\sqrt[3]{27000} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50

(18) ₹8000નું પ્રતિ વર્ષ 5% લેખે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે ત્રીજા વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થાય?

- (A) 400 (B) 441 (C) 481 (D) 341

(19) $\sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{0.064} + \sqrt[3]{0.343} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 4.1 (B) 4.5 (C) 5.1 (D) 5.5

(20) ₹400નું પ્રતિ વર્ષ 10% ના દરે 1 વર્ષનું અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય?

- (A) 51 (B) 40 (C) 49 (D) 41

(21) $\{2^3 + \sqrt{9^2}\}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 4096 (B) 4913 (C) 5832 (D) 5342

(22) રાકેશભાઈના પગારમાં 10% વધારો થયો. જો તેમનો પગાર ₹15000 હોય તો તેમનો નવો પગાર કેટલો થાય?

- (A) 1500 (B) 16200 (C) 16500 (D) 17500

(23) $(12)^3 = 8 \times 8 \times \underline{\hspace{1cm}}$

- (A) 8 (B) 16 (C) 27 (D) 32

(24) ₹15000ની વસ્તુ 15% નફા સાથે વેચવામાં આવે તો તેની વેચાણકિંમત કેટલી થાય?

- (A) 16250 (B) 15250 (C) 18000 (D) 17250

(25) જે સંખ્યાનો વર્ગ 49 હોય તે સંખ્યાનો ઘન કેટલો થાય?

- (A) 216 (B) 343 (C) 441 (D) 512



(1) ચંદ્ર અમાસની રાત્રે સંપૂર્ણ ગોળ દેખાય તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 0 (B) 1 (C) બંને (D) એકપણ નહિ

(2) શ્વેતા 52 પત્તામાંથી એક પત્તું પસંદ કરે છે તે બાદશાહ ન મળે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) $\frac{12}{13}$ (B) $\frac{13}{12}$ (C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{1}{12}$

(3) 43^2 અને 47^2 નો એકમનો અંક _____ હોય.

- (A) 4 (B) 6 (C) 9 (D) 7

(4) મોટામાં મોટી 4 અંકોવાળી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા _____ છે અને તેનું વર્ગમૂળ _____ છે.

- (A) 9801,99 (B) 9999,98 (C) 9000,90 (D) 9801,98

(5) 3 સેમી બાજુવાળા કેટલા ઘનની મદદથી 9 સેમી બાજુવાળો એક ઘન બને?

- (A) 16 (B) 27 (C) 32 (D) 54

(6) 17^3 બરાબર કેટલા થાય?

- (A) 2197 (B) 3375 (C) 4913 (D) 5832

(7) એક રમકડાની છાપેલી કિંમત ₹300 છે. દુકાનદાર તેના પર 15% વળતર આપે છે તો તેની વેચાણકિંમત કેટલા

રૂપિયા હોય?

- (A) 255 (B) 245 (C) 250 (D) 240

(8) પેટ્રોલની હાલની કિંમત 75 રૂપિયા/લિટર છે. જો તેની કિંમત ઘટીને 72 રૂપિયા/લિટર થાય તો તેની કિંમતમાં

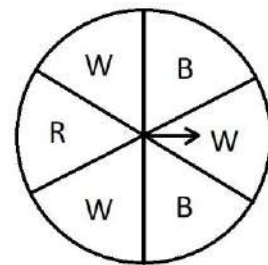
કેટલા ટકા ઘટાડો થયો?

- (A) 2% (B) 4% (C) 10% (D) 5%

★ આકૃતિ પરથી પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (પ્રશ્ન નં. 9 થી 11)

(9) સફેદ રંગનું વૃત્તાંશ મળે તેની સંભાવના કેટલી?

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



W- સફેદ
R- લાલ
B- વાદળી

(10) વાદળી રંગનું વૃત્તાંશ ન મળે તેની સંભાવના કેટલી?

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

(11) $\frac{1}{6}$ સંભાવના કયા રંગના વૃતાંશ માટે છે?

- (A) સફેદ (B) વાદળી (C) લાલ (D) એકપણ નહિ

(12) $\sqrt{324} = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 18 (B) 16 (C) 22 (D) 28

(13) 20 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી પૂર્ણવર્ગ મળે?

- (A) 10 (B) 6 (C) 5 (D) 4

(14) રાહી પાસે 125 સેમી² ક્ષેત્રફળ ધરાવતો એક ચોરસ કાપડનો ટુકડો છે. તે તેમાંથી 15 સેમી બાજુવાળા હાથરૂમાલ બનાવવા માંગે છે, જો તે શક્ય ન હોય તો તે જાણવા માંગે છે કે વધુમાં વધુ કેટલી લંબાઈવાળો હાથરૂમાલ આ ટુકડામાંથી બનાવી શકાય?

- (A) 10 સેમી (B) 11 સેમી (C) 12 સેમી (D) 13 સેમી

(15) 1 થી 1000 સુધીની સંખ્યાઓમાં પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ કેટલી છે?

- (A) 8 (B) 10 (C) 15 (D) 20

(16) જેનો એકમનો અંક 6 હોય તેનો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો હશે?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(17) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન નથી?

- (A) 1000 (B) 4000 (C) 8000 (D) 27000

(18) સીતાએ મેડીકલ સ્ટોરમાંથી ₹ 70 ની દવા 12 % GST સાથે ખરીદી તો ટેક્સ લાગ્યા પહેલાં દવાની કિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?

- (A) 62.50 (B) 62 (C) 65 (D) 60

(19) એક ફેરિયો 400 કેરી, 450 કેરીની પડતરકિંમતે વેચે છે તો તેણે કેટલા ટકા નફો થાય?

- (A) 20% (B) 12.5 % (C) 12 % (D) 15%

(20) રમેશ એક વસ્તુ ₹ 1210માં 10% નફા સાથે વેચે છે. જ્યારે મહેશ એક વસ્તુ ₹1400 માં 12% નફા સાથે વેચે છે તો કોને વધુ નફો થાય? કેટલા રૂપિયા?

- (A) મહેશ, 40 રૂપિયા (B) મહેશ, 10 રૂપિયા (C) રમેશ, 40 રૂપિયા (D) રમેશ, 10 રૂપિયા

(21) 11,21,19,18,16,14,15,13,12,13,19 માહિતીનો વિસ્તાર કેટલો?

- (A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 9

(22) દીવાલ ઘડિયાળમાં 13:00 AM વાગે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 0 (B) 1 (C) બંને (D) એકપણ નહિ

(23) જે માહિતીને વર્ગમાં વહેંચીએ તેને કેવી માહિતી કહેવાય?

- (A) વર્ગીકૃત (B) અવર્ગીકૃત (C) આવૃત્તિ (D) આવૃત્તિ ચિહ્ન

(24) 9^2 અને 10^2 વચ્ચે પૂર્ણવર્ગ ન હોય તેવી કેટલી સંખ્યાઓ મળે?

- (A) 21 (B) 18 (C) 1 (D) 19

(25) 90^2 અને 91^2 વચ્ચે પૂર્ણવર્ગ ન હોય તેવી કેટલી સંખ્યાઓ મળે?

- (A) 177 (B) 180 (C) 179 (D) 181

(26) $4^2 + 5^2 + \underline{\quad}^2 = 21^2$

- (A) 19 (B) 17 (C) 20 (D) 6

(27) 1715 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણઘન બને?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 9

(28) $(20)^3 = \boxed{8} \times \boxed{\quad}^3 \times \boxed{8}$

- (A) 25 (B) 125 (C) 625 (D) 5

(29) $(1.12)^3 + (0.3)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 1.341 (B) 1.432 (C) 1.382 (D) 1.648

(30) શ્યામ જિગર પાસેથી ₹1000 પ્રથમ વર્ષ માટે 3% પ્રતિવર્ષના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે લે છે અને બીજા વર્ષ માટે 5% પ્રતિવર્ષના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે લે છે તો જિગરને બે વર્ષ પછી કેટલા રૂપિયા પાછા મળશે?

- (A) 1085 (B) 1082.50 (C) 1081.50 (D) 1088

(31) એક સ્કૂટરની કિંમત ₹15000 છે. તેની કિંમત 10% પ્રતિવર્ષના દરે ઘટે છે તો બે વર્ષ પછી તેની કિંમતમાં કેટલા રૂપિયા ઘટાડો થાય?

- (A) 2850 (B) 2800 (C) 2500 (D) 2550

(32) 5000નો પ્રતિવર્ષ 5% ના વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિવ્યાજનો તફાવત કેટલા રૂપિયા થાય?

- (A) 13 (B) 12.5 (C) 14 (D) 14.5

(33) વર્ગલંબાઈને અન્ય કયા નામથી ઓળખી શકાય?

(A) આવૃત્તિ

(B) વર્ગ

(C) કદ

(D) વર્ગ અંતરાલ

(34) 10-20 અને 20-30 વર્ગોની વર્ગલંબાઈ કેટલી થાય?

(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

(35) ભાગાકારની રીતે ખાલી જગ્યામાં કઈ સંખ્યા મૂકશો?

3. _____

$$\begin{array}{r} 3 \quad | \quad 12.25 \\ + 3 \quad | \quad - 9 \\ \hline 6 \quad | \quad 325 \\ \quad \quad | \quad - 325 \\ \hline \quad \quad | \quad 0 \end{array}$$

(A) 25

(B) 5

(C) 15

(D) 35

(36) ત્રણ સંખ્યાઓ 1:2:4 ના પ્રમાણમાં છે અને તેમના ઘનનો સરવાળો 9125 થાય છે તો તે સંખ્યાઓ પૈકી સૌથી નાની સંખ્યા કઈ હશે?

(A) 5

(B) 10

(C) 11

(D) 15

(37) $\sqrt{121} \times (27)^{1/3} = \sqrt[3]{\quad}$ થાય.

(A) 27000

(B) 29791

(C) 35937

(D) 42875

(38) એક મોબાઈલની કિંમત ₹7200 છે. તેની કિંમતમાં પ્રતિ વર્ષ 8% ના દરે ઘટાડો થાય છે તો 1 વર્ષ પછી તેની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?

(A) 6630

(B) 6650

(C) 6624

(D) 6620

(39) 450નું 12% સાથે બિલ કેટલા રૂપિયા થાય?

(A) 509

(B) 504

(C) 515

(D) 500

(40) 729 એ કઈ સંખ્યાનો ઘન છે?

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10



(1) $\frac{8}{11} \times \frac{11}{8} = 1$ થાય છે તો તે બંને સંખ્યા એકબીજાની કેવી સંખ્યા કહેવાય?

- (A) વિરોધી સંખ્યા (B) વ્યસ્ત સંખ્યા (C) પૂર્ણ સંખ્યા (D) પૂર્ણાંક સંખ્યા

(2) $7 \times (2 \times 5) = (7 \times 2) \times 5$ એ ગુણાકાર માટેનો કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે?

- (A) સંવૃત્તતા (B) ક્રમનો (C) જૂથનો (D) વિભાજનનો

(3) નીચેના પૈકી કયા માપ પરથી અનન્ય ચતુષ્કોણ સુનિશ્ચિત થાય છે?

- (A) ત્રણ બાજુઓ અને એક વિકર્ણ. (B) પાસપાસેની બે બાજુઓ અને ત્રણ ખૂણાઓ.
(C) ત્રણ બાજુઓ અને કોઈપણ બે ખૂણાઓ. (D) બે વિકર્ણ એકબાજુ અને એક ખૂણો.

(4) 8000 એ કઈ સંખ્યાનો ઘન છે?

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 80

(5) સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણ એકબીજાને કાટખૂણે _____ છે.

- (A) સમાંતર (પરસ્પર) (B) સમાન (C) પૂરક (D) દુભાગે

(6) 15 બાજુઓ ધરાવતા નિયમિત બહુકોણના બહિષ્કોણનું માપ શોધો.

- (A) 50° (B) 30° (C) 24° (D) 60°

(7) ચતુષ્કોણ ABCD નું નામકરણ અન્ય કેટલી રીતે કરી શકાય?

- (A) આઠ (B) સાત (C) છ (D) પાંચ

(8) 4, 9 અને 10 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી નાનામાં નાની પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 981 (B) 900 (C) 980 (D) 899

(9) લંબ આલેખની ખાસ રજૂઆત કયો આલેખ સૂચવે છે?

- (A) ઢિ-લંબાલેખ (B) વર્તુળ આલેખ
(C) સ્તંભ આલેખ (D) એકપણ નહિ

(10) રોહન ચોકલેટ ખાય તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) કઈ કહી શકાય નહિ

(11) ભાગાકારની રીતે ખાલી જગ્યામાં કઈ સંખ્યા મૂકશો?

$$\begin{array}{r} 3 \quad \underline{\hspace{2cm}} \\ 3 \overline{) 1296} \\ \underline{- 9} \\ 66 \\ \underline{- 396} \\ 0 \end{array}$$

- (A) 4 (B) 6 (C) 2 (D) 3

(12) $125^2 = 15625 = \underline{\hspace{2cm}} \times \text{સો} + 25$.

- (A) 20×25 (B) 20×24 (C) 12×13 (D) 11×12

(13) $\frac{4}{5}$ ની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?

- (A) $\left(\frac{-4}{5}\right)$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\left(\frac{-5}{4}\right)$

(14) 8 સમાન ભાગનો 5 મો ભાગ જે શૂન્યની જમણી બાજુએ છે તો તે સંખ્યા કઈ છે?

- (A) $\frac{8}{5}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) $\left(\frac{-5}{8}\right)$ (D) $\left(\frac{-8}{5}\right)$

(15) 1055 નો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો થાય?

- (A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 9

(16) દેવ 4 સેમી, 5 સેમી અને 10 સેમી માપ લઈ એક લાકડાનો લંબઘન બનાવે છે તો આવા ઓછામાં ઓછા કેટલા લંબઘન સાથે રાખવાથી મળતો ઘન એ પૂર્ણઘન હોય?

- (A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 8

(17) ચોરસના વિકર્ણો વચ્ચેનો ખૂણો કેટલા માપનો હોય છે?

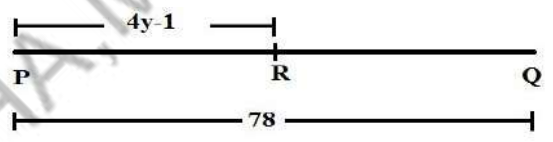
- (A) 60° (B) 90° (C) 180° (D) 120°

(18) એક નિયમિત બહુકોણના દરેક બહિષ્કોણનું માપ 45° હોયતો તેની બાજુઓની સંખ્યા શોધો.

- (A) 7 (B) 5 (C) 11 (D) 8

(19) પ્રયોગશાળામાં એક પ્રયોગમાં બેક્ટેરિયાની સંખ્યા 1,00,000 છે. જો તેની સંખ્યામાં પ્રતિકલાકમાં 5% ના દરે વધારો થતો હોય તો 2 કલાક પછી બેક્ટેરિયાની સંખ્યા કેટલી થાય?

- (A) 1,10,500 (B) 1,10,000 (C) 1,10,250 (D) 1,10,300

- (20) એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹80 છે. જો તેને ₹72માં વેચવામાં આવે તો ગ્રાહકને કેટલા ટકા વળતર મળ્યું કહેવાય ?
- (A) 20 % (B) 10 % (C) 15 % (D) 25 %
- (21) $\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{0.125} + \sqrt{0.25} + \sqrt{25} =$ _____
- (A) 5 (B) 10 (C) 11 (D) 15
- (22) $2x - 8 = 16$ માં ચલ $x =$ _____
- (A) $x=48$ (B) $x=12$ (C) $x=24$ (D) $x=(-12)$
- (23) રામપુર ગામમાં પુરુષો કરતાં સ્ત્રીઓની સંખ્યા 89 જેટલી વધારે છે. બાળકોની સંખ્યા પુરુષો કરતાં 400 જેટલી વધારે છે. જો રામપુર ગામની કુલ વસ્તી 4989 હોય તો બાળકોની સંખ્યા _____ હોય.
- (A) 1500 (B) 1589 (C) 1689 (D) 1900
- (24) \overline{PQ} માં R એ તેનું મધ્યબિંદુ છે. $PR = 4y-1$ અને $PQ = 78$ એકમ તો $y =$ _____
- (A) 39 (B) 40 (C) 10 (D) (-40)
- 
- (25) 25મી ડિસેમ્બરના રોજ કયો તહેવાર આવે છે જેની સંભાવના 1 થાય?
- (A) ઉત્તરાચલ (B) દિવાળી (C) હોળી (D) નાતાલ
- (26) 52 પત્તામાંથી કાળીનાં પત્તાં પસંદ થવાની સંભાવના કેટલી?
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{2}{3}$
- (27) $205^2 = 42025 =$ _____ \times સો + 25
- (A) 12×14 (B) 13×14 (C) 20×21 (D) 19×20
- (28) અનુમાનથી નક્કી કરો; 250 ની સૌથી નજીકનો વર્ગ _____ છે.
- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 16
- (29) $\frac{2}{3} \times 1 = 1 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ ગુણાકારની ક્રિયામાં કયા ગુણધર્મનો ઉપયોગ થયેલ છે?
- (A) તટસ્થ સંખ્યા (B) વિભાજનનો ગુણધર્મ
(C) ક્રમનો ગુણધર્મ (D) જૂથનો ગુણધર્મ
- (30) બે પૂર્ણાંક સંખ્યાનો ગુણાકાર કરતાં કઈ સંખ્યા મળે છે?
- (A) પૂર્ણ (B) સંમેય (C) પૂર્ણાંક (D) પ્રાકૃતિક

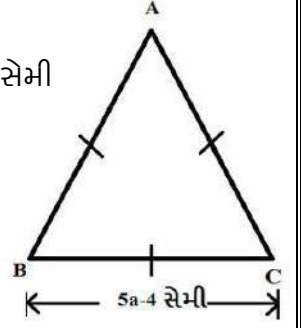
(31) 1728 સેમી³ કદ ધરાવતા સમઘનની દરેક બાજુનું માપ કેટલું થાય?

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

(32) ΔXYZ સમબાજુ ત્રિકોણ છે. તેની પરિમિતિ 93 સેમી છે. બાજુની આકૃતિ

પરથી a નું મૂલ્ય _____ સેમી થાય.

- (A) 7 (B) 31 (C) 35 (D) 5



(33) જો ચતુષ્કોણ બહિર્મુખ હોય તો ખૂણાના માપનો સરવાળો કેટલા અંશમાપ થાય?

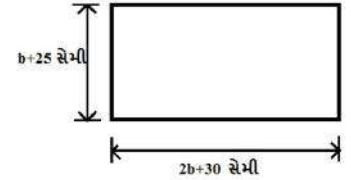
- (A) 90 (B) 180 (C) 360 (D) 540

(34) n - બાજુઓવાળા બહુકોણને શું કહે છે?

- (A) ચતુષ્કોણ (B) 20-કોણ (C) n -કોણ (D) 10-કોણ

(35) બાજુના ભૌમિતિક આકારની પરિમિતિ 200 સેમી છે તો b ની કિંમત _____ સેમી થાય.

- (A) 40 (B) 60
(C) 15 (D) 100



(36) જે સંખ્યાનું વર્ગમૂળ 4 હોય તે સંખ્યાનો ઘન કેટલો થાય?

- (A) 64 (B) 8 (C) 4096 (D) 512

(37) એક વસ્તુ પર 15% વળતર આપ્યા બાદ ₹850 માં વેચવામાં આવી તો તે વસ્તુની છાપેલી કિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?

- (A) ₹1100 (B) ₹1000 (C) ₹1050 (D) ₹1120

(38) એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹500 છે. દુકાનદાર 5% વળતર આપે છે. ત્યારબાદ પણ જો તેને 25% નફો થતો હોય તો તે વસ્તુની પડતર કિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?

- (A) ₹380 (B) ₹400 (C) ₹420 (D) ₹425

(39) એક ગામની જનસંખ્યા 5% પ્રતિવર્ષના દરે વધે છે. અત્યારે ગામની જનસંખ્યા 5000 છે તો 1 વર્ષ પછી તે ગામની જનસંખ્યા કેટલી હશે?

- (A) 5200 (B) 5300 (C) 5250 (D) 5350

(40) કોઈ એક રકમનું 8 % પ્રતિવર્ષના વ્યાજના દરે 4 વર્ષનું સાદુંવ્યાજ ₹ 32 થાય છે તો તે રકમ કઈ હોય?

- (A) 200 (B) 100 (C) 120 (D) 140

(41) એક સમતોલ પાસો ઉછળતાં 3 ન મળે તેની સંભાવના કેટલી?

(A) $\frac{5}{6}$

(B) $\frac{1}{6}$

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

(D) $\frac{1}{2}$

(42) A,B,C,D,.....,X,Y,Z. લખેલા 26 કાર્ડમાંથી VISHNU શબ્દ બનાવવા પસંદ કરેલ કાર્ડની સંભાવના કેટલી?

(A) $\frac{2}{13}$

(B) $\frac{1}{13}$

(C) $\frac{3}{13}$

(D) $\frac{6}{13}$

(43) $\sqrt{6400} =$ _____

(A) 8

(B) 60

(C) 800

(D) 80

(44) એક શાળાના ધો-8 ના તમામ વિદ્યાર્થીઓ મળીને રૂપિયા 2601 પ્રધાનમંત્રી રાષ્ટ્રીય રાહત ફંડમાં ફાળો આપે છે. વર્ગમાં જેટલી સંખ્યા છે તેટલા રૂપિયા દરેક વિદ્યાર્થી દાનમાં આપે છે તો તે વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

(A) 48

(B) 49

(C) 50

(D) 51

(45) 392 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી તે પૂર્ણાંક બને?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 1

(46) $x + \frac{5}{6}x + \frac{2}{3}x = 150$ તો $x =$ _____

(A) 900

(B) (-60)

(C) 60

(D) 40

(47) ગોરાદ ગામમાં જમીનનો એક સાંકડો લંબચોરસ ટુકડો શાળા બનાવવા માટે ફાળવેલ છે. પ્લોટની લંબાઈ અને પહોળાઈનો ગુણોત્તર 9:4 છે. જો આ પ્લોટની ફરતે વાડ બનાવવા માટે ગ્રામપંચાયતને 100 રૂપિયા પ્રતિમીટર ના દરે ₹52000 ખર્ચ કરવો પડે તો પ્લોટની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે _____ મીટર અને _____ મીટર હોય.

(A) 160 , 60

(B) 180 , 80

(C) 100 , 80

(D) 120, 80

(48) યશનું વજન અમિતના વજનના બમણાથી 5 કિલોગ્રામ ઓછું છે. જો બંનેનું કુલ વજન 40 કિગ્રા હોય તો યશનું વજન _____ કિગ્રા હોય.

(A) 20

(B) 25

(C) 15

(D) 22

(49) 'મિશન વિદ્યા'માં પ્રિય બાળકો 100 % પરિણામ લાવે તેની સંભાવના કેટલી?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) એકપણ નહિ

(50) આલેખમાં પ્રમાણમાપ કયા અક્ષને આધારે લખાય છે?

(A) x-અક્ષ

(B) z-અક્ષ

(C) y-અક્ષ

(D) એકપણ નહિ



(1) 50 - 60 વર્ગની વર્ગલંબાઈ કેટલી થાય?

- (A) 20 (B) 10 (C) 5 (D) એકપણ નહિ

(2) 50 - 60 અને 60 -70 વર્ગોમાં 60નો સમાવેશ કયા વર્ગમાં થાય?

- (A) 50 - 60 (B) 60 - 70 (C) 70 -80 (D) 40 - 50

(3) $5x-4 = 196$ અને $3y+5 = 155$ તો $x-y =$ _____

- (A) 10 (B) (-10) (C) 90 (D) (-90)

(4) 5 સેમી બાજુવાળા કેટલા ઘનની મદદથી 10 સેમી બાજુવાળો એક ઘન બને?

- (A) 2 (B) 5 (C) 10 (D) 8

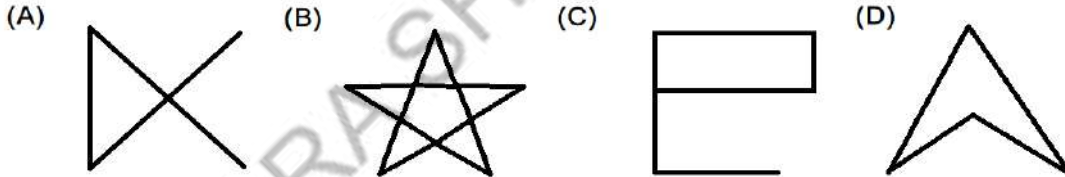
(5) એક ચોરસ પ્લોટનું ક્ષેત્રફળ 2304 મીટર² છે તો ચોરસ પ્લોટની બાજુનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 48.0 મીટર (B) 49 મીટર (C) 49.5 મીટર (D) 48.5 મીટર

(6) અમુક રકમ 10 વર્ષ સાદા વ્યાજના દરે બે ગણી થાય છે તો પ્રતિ વર્ષ વ્યાજનો દર કેટલો હોય?

- (A) 15% (B) 20% (C) 10 % (D) 12%

(7) નીચે આપેલ આકૃતિઓ પૈકી કઈ આકૃતિ બહુકોણ છે?



(8) 10 -20, 20 -30, 30 - 40... વગેરે શું છે?

- (A) વર્ગ-અંતરાલ (B) આવૃત્તિ (C) આવૃત્તિ ચિહ્ન (D) કદ

(9) વર્તુળ આલેખમાં કુલ અંશમાપ કેટલું હોય છે?

- (A) 180° (B) 260° (C) 360° (D) 720°

(10) પેટર્ન પૂર્ણ કરો.

$$7^2 = 49$$

$$67^2 = 4489$$

$$667^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- (A) 444489 (B) 444889 (C) 448889 (D) 444449

(11) $205^2 =$ _____

- (A) 42205 (B) 42250 (C) 42025 (D) એકપણ નહિ

(12) બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 5:3 અને તેમનો તફાવત 18 હોય તો મોટી સંખ્યા _____ હોય.

- (A) 27 (B) (-27) (C) 45 (D) (-45)

(13) $\frac{2}{3}$ ની વ્યસ્તની વિરોધી સંખ્યા કઈ છે?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\left(-\frac{2}{3}\right)$ (C) $\left(-\frac{3}{2}\right)$ (D) $\frac{3}{2}$

(14) $(22)^3$ બરાબર કેટલા થાય?

- (A) 9261 (B) 10648 (C) 12167 (D) 15625

(15) એક વસ્તુની કિંમત ₹900 છે. તેના પર 5% GST લાગે છે તો ખરીદનારને તેના કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે?

- (A) 900 (B) 950 (C) 955 (D) 945

(16) દસકોણના બધા ખૂણાઓનાં માપનો સરવાળો કેટલો થાય?

- (A) 1440° (B) 1540° (C) 1140° (D) 1240°

(17) $0.25(4x-3) = 0.05(10x-9)$ તો $x =$ _____

- (A) 0.4 (B) 0.5 (C) 0.6 (D) 0.7

(18) 0.1 ની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે?

- (A) $\frac{21}{10}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\left(-\frac{1}{10}\right)$ (D) 10

(19) જેનો એકમનો અંક 4 હોય તેનો ઘન કરવાથી મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક કયો હશે?

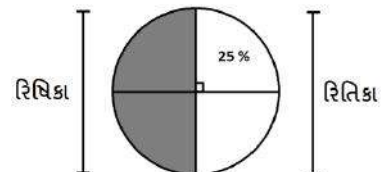
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(20) એક પેન્ટની છાપેલી કિંમત ₹1400 છે. તેના પર 10 % વળતર મળે છે તો ખરીદનારને તે પેન્ટના કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે?

- (A) 1260 (B) 1250 (C) 1300 (D) 1200

(21) રિતિકાના ભાગનો અડધો ભાગ 25% હોયતો રિષિકાના કુલ ભાગની ટકાવારી કેટલી?

- (A) 25% (B) 100%
(C) 50% (D) 75%



(22) એક નિયમિત બહુકોણના પ્રત્યેક બહિષ્કોણનું માપ 90° હોયતો તેની બાજુઓની સંખ્યા શોધો.

- (A) બે (B) ત્રણ (C) ચાર (D) પાંચ

(23) 18 ની પાઈથાગોરિઅન ત્રિપુટી કઈ છે?

- (A) 18,80,82 (B) 18,80,92 (C) 18,60,82 (D) 18,70,82

(24) જાગૃતિની હાલની ઉંમર અને પાંચ વર્ષ પછીની ઉંમરનો સરવાળો 27 વર્ષ છે તો જાગૃતિની હાલની ઉંમર _____ વર્ષ હોય.

- (A) 10 (B) 12 (C) 11 (D) 13

(25) $2\frac{1}{7}$ એ કઈ સંખ્યા છે?

- (A) પૂર્ણ (B) પ્રાકૃતિક (C) પૂર્ણાંક (D) સંમેય

(26) 15625 સેમી³ કદ ધરાવતા સમઘનની દરેક બાજુનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 15 સેમી (B) 20 સેમી
(C) 25 સેમી (D) 30 સેમી

(27) એક મોબાઈલની છાપેલી કિંમત ₹15000 છે. દુકાનદાર તેના પર 10 % વળતર આપીને વેચે છે. તે છતાં પણ તેને 8 % નફો થાય છે, તો તે મોબાઈલની પડતર કિંમત કેટલા રૂપિયા હોય?

- (A) 13000 (B) 12500 (C) 13500 (D) 12000

(28) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD ની પરિમિતિ 46 સેમી અને સામસામેની બાજુઓની એકજોડની એકબાજુનું માપ 15 સેમી હોય તો સામસામેની બાજુઓની એકબાજુનું માપ કેટલું થાય?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

(29) એક સમતોલ પાસાને ઉછાળતાં 7 આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 0 (B) 1 (C) બંને (D) એકપણ નહિ

(30) 8, 15 અને 20 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય એવી નાનામાં નાની પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા કઈ છે?

- (A) 360 (B) 900 (C) 1800 (D) 3600

(31) મચંક પાસે અમુક લખોટીઓ છે. કૃપાલ પાસે મચંક કરતાં બમણી લખોટીઓ છે. હર્ષિલ પાસે કૃપાલ કરતાં ચાર લખોટીઓ ઓછી છે. જો ત્રણેય પાસે મળીને કુલ 111 લખોટીઓ હોય તો હર્ષિલ પાસે _____ લખોટી હોય.

- (A) 23 (B) 46
(C) 42 (D) 50

(32) $\frac{7}{4}$ એ _____ સંખ્યાઓની વચ્ચે આવેલ છે.

- (A) 2 અને 4 (B) 1 અને 2 (C) 2 અને 3 (D) 7 અને 4

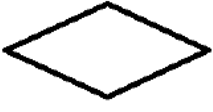
(33) જે સંખ્યાનું વર્ગમૂળ 3 હોય તે સંખ્યાનો ઘન કેટલો થાય?

- (A) 343 (B) 512 (C) 729 (D) 1000

(34) ₹10500 ની સાધન-સામગ્રીની કિંમતમાં 5% ના વાર્ષિક દરે ઘટાડો થાય છે તો 1 વર્ષ પછી તેની કિંમતમાં કેટલા રૂપિયા ઘટાડો થાય?

- (A) 550 (B) 530 (C) 525 (D) 540

(35) નીચેના પૈકી કઈ આકૃતિ સમલંબ ચતુષ્કોણ દર્શાવે છે?



(A)



(B)



(C)



(D)

(36) દસ ચબરખીઓ પર 0 થી 9 ના અંકો લખેલા છે. તેમાંથી એક ચબરખી પસંદ કરીએ અને તેમાં બે અંકની સંખ્યા આવે તેની સંભાવના કેટલી?

- (A) 1 (B) 0 (C) $\frac{1}{2}$ (D) એકપણ નહિ

(37) એક બગીચામાં 2025 છોડ એવી રીતે રોપેલ છે કે પ્રત્યેક હારમાં રોપેલા છોડની સંખ્યા કુલ હારની સંખ્યા બરાબર થાય તો પ્રત્યેક હારમાં રોપેલ છોડ અને કુલ હારની સંખ્યા કેટલી થાય?

- (A) 45 અને 45 (B) 45 અને 50 (C) 50 અને 45 (D) 45 અને 48

(38) હરણાના એક ઝુંડમાંથી અડધાં હરણા ખેતરમાં ચરી રહ્યાં છે. બાકી બચેલાં હરણાના ત્રણપંચમાંશ ભાગનાં હરણા ઊછળકૂદ કરી રહ્યાં છે અને બાકીનાં 8 હરણા તળાવમાંથી પાણી પી રહ્યાં છે તો ઝુંડમાં રહેલાં હરણાની સંખ્યા _____ હોય.

- (A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80

(39) $(-2\frac{3}{4})$ ને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપમાં _____ લખાય.

- (A) $(-\frac{11}{4})$ (B) $\frac{11}{4}$ (C) $\frac{4}{11}$ (D) $(-\frac{4}{11})$

(40) $\sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{0.064} + \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{0.027} =$ _____

- (A) 5.5 (B) 6.6 (C) 7.7 (D) 8.8

- (41) નિરૂબાઈ એક ઘડિયાળ 20% નુકસાન સાથે ₹600માં વેચે છે. જો તેમણે 20% નફો મેળવવો હોય તો તે ઘડિયાળ કેટલા રૂપિયામાં વેચવી પડે?
- (A) 800 (B) 900 (C) 850 (D) 950
- (42) “MOTHER” સ્પેલિંગમાં B મૂળાક્ષર ન આવવાની સંભાવના કેટલી?
- (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) એકપણ નહિ
- (43) 4 અંકોવાળી મોટામાં મોટી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા કઈ છે ?
- (A) 9800 (B) 9801 (C) 999 (D) 9998
- (44) એક લંબચોરસની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં બમણી છે. જો લંબચોરસની પરિમિતિ 120 સેમી હોય તો તેની લંબાઈ _____ સેમી હોય.
- (A) 40 (B) 30 (C) 20 (D) 25
- (45) કાટકોણ ΔABC માં $\angle B = 90^\circ$ છે. જો $AC = 13$ સેમી, $BC = 5$ સેમી તો $AB =$ _____ છે.
- (A) 13 સેમી (B) 12 સેમી (C) 14 સેમી (D) 15 સેમી
- (46) કાવ્ય 8 સેમી, 10 સેમી અને 20 સેમી માપ લઈ એક પૂંઠાનો લંબઘન બનાવે છે તો આવા કેટલા લંબઘન સાથે રાખવાથી મળતો ઘન એ પૂર્ણઘન હોય?
- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10
- (47) આરવ ₹50,000, 10% ના પ્રતિવર્ષના દરે અર્ધવાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રોકે છે તો 18 મહિના પછી તેને કેટલી રકમ પાછી મળે?
- (A) ₹57881.25 (B) ₹57880 (C) ₹57881.75 (D) ₹57800
- (48) ‘ PAPA ’ સ્પેલિંગમાં ‘ A ’ મૂળાક્ષર આવવાની સંભાવના કેટલી?
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 0 (C) 1 (D) એકપણ નહિ
- (49) 6 સેમી બાજુવાળા સમઘન ખોખાંમાં 2 સેમી બાજુવાળાં કેટલાં સમઘન ખોખાં સમાવી શકાય?
- (A) 3 (B) 8 (C) 27 (D) 64
- (50) 41472 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણઘન બને?
- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7



પ્રકરણ : 1

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

પ્રકરણ : 2

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ : 1 અને 2

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

પ્રકરણ : 3

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

પ્રકરણ : 4

1	D	2	B	3	A	4	B	5	B	6	B	7	D	8	D	9	B	10	A
11	C	12	B	13	B	14	A	15	D										

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ : 3 અને 4

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ : 1 થી 4

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

પ્રકરણ : 5

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

પ્રકરણ : 6

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ : 5 અને 6

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

પ્રકરણ : 7

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

પ્રકરણ : 8

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ : 7 અને 8

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

મારી સજ્જતા : પ્રકરણ : 5 થી 8

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

મારી સજ્જતા : 1 - પ્રકરણ : 1 થી 8

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

મારી સજ્જતા : 2 - પ્રકરણ : 1 થી 8

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

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 બોલપોઇન્ટ 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:- _____

Q. No.	Answer
1	A ○ B ○ C ○ D ○
2	A ○ B ○ C ○ D ○
3	A ○ B ○ C ○ D ○
4	A ○ B ○ C ○ D ○
5	A ○ B ○ C ○ D ○
6	A ○ B ○ C ○ D ○
7	A ○ B ○ C ○ D ○
8	A ○ B ○ C ○ D ○
9	A ○ B ○ C ○ D ○
10	A ○ B ○ C ○ D ○
11	A ○ B ○ C ○ D ○
12	A ○ B ○ C ○ D ○
13	A ○ B ○ C ○ D ○
14	A ○ B ○ C ○ D ○
15	A ○ B ○ C ○ D ○
16	A ○ B ○ C ○ D ○
17	A ○ B ○ C ○ D ○
18	A ○ B ○ C ○ D ○
19	A ○ B ○ C ○ D ○
20	A ○ B ○ C ○ D ○
21	A ○ B ○ C ○ D ○
22	A ○ B ○ C ○ D ○
23	A ○ B ○ C ○ D ○
24	A ○ B ○ C ○ D ○
25	A ○ B ○ C ○ D ○
26	A ○ B ○ C ○ D ○
27	A ○ B ○ C ○ D ○
28	A ○ B ○ C ○ D ○

Q. No.	Answer
29	A ○ B ○ C ○ D ○
30	A ○ B ○ C ○ D ○
31	A ○ B ○ C ○ D ○
32	A ○ B ○ C ○ D ○
33	A ○ B ○ C ○ D ○
34	A ○ B ○ C ○ D ○
35	A ○ B ○ C ○ D ○
36	A ○ B ○ C ○ D ○
37	A ○ B ○ C ○ D ○
38	A ○ B ○ C ○ D ○
39	A ○ B ○ C ○ D ○
40	A ○ B ○ C ○ D ○
41	A ○ B ○ C ○ D ○
42	A ○ B ○ C ○ D ○
43	A ○ B ○ C ○ D ○
44	A ○ B ○ C ○ D ○
45	A ○ B ○ C ○ D ○
46	A ○ B ○ C ○ D ○
47	A ○ B ○ C ○ D ○
48	A ○ B ○ C ○ D ○
49	A ○ B ○ C ○ D ○
50	A ○ B ○ C ○ D ○
51	A ○ B ○ C ○ D ○
52	A ○ B ○ C ○ D ○
53	A ○ B ○ C ○ D ○
54	A ○ B ○ C ○ D ○
55	A ○ B ○ C ○ D ○
56	A ○ B ○ C ○ D ○

પ્રકરણનું નામ:- _____ ટેસ્ટ ક્રમાંક:- _____

કુલ ગુણ:- _____ મેળવેલ ગુણ:- _____

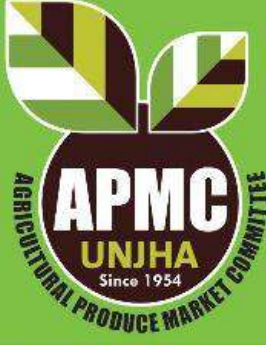
Q. No.	Answer
1	A ○ B ○ C ○ D ○
2	A ○ B ○ C ○ D ○
3	A ○ B ○ C ○ D ○
4	A ○ B ○ C ○ D ○
5	A ○ B ○ C ○ D ○
6	A ○ B ○ C ○ D ○
7	A ○ B ○ C ○ D ○
8	A ○ B ○ C ○ D ○
9	A ○ B ○ C ○ D ○
10	A ○ B ○ C ○ D ○
11	A ○ B ○ C ○ D ○
12	A ○ B ○ C ○ D ○
13	A ○ B ○ C ○ D ○
14	A ○ B ○ C ○ D ○
15	A ○ B ○ C ○ D ○
16	A ○ B ○ C ○ D ○
17	A ○ B ○ C ○ D ○
18	A ○ B ○ C ○ D ○
19	A ○ B ○ C ○ D ○
20	A ○ B ○ C ○ D ○
21	A ○ B ○ C ○ D ○
22	A ○ B ○ C ○ D ○
23	A ○ B ○ C ○ D ○
24	A ○ B ○ C ○ D ○
25	A ○ B ○ C ○ D ○
26	A ○ B ○ C ○ D ○
27	A ○ B ○ C ○ D ○
28	A ○ B ○ C ○ D ○

Q. No.	Answer
29	A ○ B ○ C ○ D ○
30	A ○ B ○ C ○ D ○
31	A ○ B ○ C ○ D ○
32	A ○ B ○ C ○ D ○
33	A ○ B ○ C ○ D ○
34	A ○ B ○ C ○ D ○
35	A ○ B ○ C ○ D ○
36	A ○ B ○ C ○ D ○
37	A ○ B ○ C ○ D ○
38	A ○ B ○ C ○ D ○
39	A ○ B ○ C ○ D ○
40	A ○ B ○ C ○ D ○
41	A ○ B ○ C ○ D ○
42	A ○ B ○ C ○ D ○
43	A ○ B ○ C ○ D ○
44	A ○ B ○ C ○ D ○
45	A ○ B ○ C ○ D ○
46	A ○ B ○ C ○ D ○
47	A ○ B ○ C ○ D ○
48	A ○ B ○ C ○ D ○
49	A ○ B ○ C ○ D ○
50	A ○ B ○ C ○ D ○
51	A ○ B ○ C ○ D ○
52	A ○ B ○ C ○ D ○
53	A ○ B ○ C ○ D ○
54	A ○ B ○ C ○ D ○
55	A ○ B ○ C ○ D ○
56	A ○ B ○ C ○ D ○

શિક્ષકની સહી _____ તારીખ: _____

શિક્ષકની સહી _____ તારીખ: _____

:: પુસ્તિકા મુદ્રણ સૌજન્ય ::



સહકારથી સમગ્ર સમાજની સેવા

કૃષિ

- રૂ. ૧૪.૧૮ કરોડ કુલ ૨૨૦ તળાવ રીચાર્જ હેતુ (સરકારશ્રીની સહાય સાથે)
- રૂ. ૧.૩૯ કરોડ બોરીબંધ તથા ૭૦ પાકા ચેકડેમ (સરકારશ્રીની સહાય સાથે)
- રૂ. ૨.૬૧ કરોડ તાલુકાના ખેડૂતોને તાલપત્રીનું રાહતદરે વિતરણ (સરકારશ્રીની સહાય સાથે)
- રૂ. ૭૫.૭૭ લાખ પરુ સારવાર અને જીવદયા
- રૂ. ૩૬ લાખ ખેડૂત શિબિર
- રૂ. ૨૫.૨૬ લાખ સહકારી મંડળી ગોડાઉન બાંધકામ/ફીનીશર
- રૂ. ૨.૭૪ કરોડ ખેડૂતોને મસાલા પાક/ટપક સિંચાઈ સહાય

શિક્ષણ

- રૂ. ૫૧ લાખ લોક કલ્યાણ ટ્રસ્ટ, ઊંઝા
- રૂ. ૫૨ લાખ કન્યા કેળવણી મંડળ, ઊંઝા
- રૂ. ૬૧.૧૫ લાખ પ્રાથમિક શાળાના ઓરડાઓ માટે
- રૂ. ૪૫ લાખ ગ્રેયસ કેળવણી મંડળ, ઊંઝા
- રૂ. ૧૦ લાખ નવજીવન કેળવણી મંડળ, ઊંઝા
- રૂ. ૧૦ લાખ વિદ્યાલક્ષ્મી બોન્ડ (કન્યા કેળવણી ઉત્તેજન)
- રૂ. ૨.૧૨ કરોડ રાહતદરે નોટબુક ચોપડા વિતરણ
- રૂ. ૨.૩૧ લાખ વાંચે ગુજરાત કાર્યક્રમ અન્વયે
- રૂ. ૫૯ લાખ માન. મુખ્યમંત્રીશ્રી કન્યા કેળવણી નિધિ ફંડ
- રૂ. ૨૪.૬૮ લાખ શેતરંજી વિતરણ પ્રાથમિક શાળા/આંગણવાડી
- રૂ. ૨ લાખ શ્રી ભરતનગર કેળવણી મંડળ, ઊંઝા (બાલમંદિર)
- રૂ. ૧.૧૧ લાખ સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા
- રૂ. ૫ લાખ શ્રી સરસ્વતી શિક્ષણ મહાવિદ્યાલય, ઊંઝા.
- રૂ. ૧ લાખ શેઠ શ્રી ગો.વ. પટેલ ચેરીટેબલ ટ્રસ્ટ, ઊંઝા.
- રૂ. ૩.૭૫ લાખ શ્રી મીરાંદાતાર સર્વોદય વિદ્યાલય, ઉનાવા.
- રૂ. ૧૫.૧૬ લાખ કોમ્પ્યુટર તથા પ્રિન્ટર વિતરણ (ઊંઝા તાલુકા)
- રૂ. ૧.૧૫ લાખ શ્રી આદર્શ કેળવણી મંડળ, વણાગવા (બેન્ચીસ)

સેવાકીય પ્રવૃત્તિ

- એ.સી. ભોજનાલયમાં રૂ. ૩૦ માં જમવાની ઉત્તમ વ્યવસ્થા
- રૂ. ૩ લાખ તિરૂપતી ફાઉન્ડેશન, વૃક્ષારોપણ
- રૂ. ૧૨.૧૧ લાખ મુક્તિધામ સિદ્ધપુર
- રૂ. ૨૧ લાખ હરીયાળુ ઊંઝા પ્રોજેક્ટ
- રૂ. ૪.૫૧ લાખ શ્રી મહિલા મંડળ ઊંઝા
- રૂ. ૩.૩૦ કરોડ પબ્લિક ગાર્ડન (એપીએમસી)
- ૨૪ કલાક ફાયર ફાઈટર સેવા
- ૨૪ કલાક એમ્બ્યુલન્સ સેવા

સંસ્કારી પ્રવૃત્તિ

- રૂ. ૧.૪૫ કરોડ સમૂહ લગ્નોત્સવમાં પ્રોત્સાહન રૂપે
- રૂ. ૧.૬૨ કરોડ સામાજિક / ધાર્મિક સંસ્થાઓને જાહેરાત પેટે

આરોગ્ય

- રૂ. ૩૧ લાખ રોટરી ચેરીટેબલ ટ્રસ્ટ (ચિલ્ડ્રન હોસ્પિટલ) ઊંઝા
- રૂ. ૪૬ લાખ કોટેજ હોસ્પિટલ ઊંઝા
- રૂ. ૩૪ લાખ સરદાર સેવા ટ્રસ્ટ (બ્લડ બેંક)
- રૂ. ૫ લાખ આંખની હોસ્પિટલ, ઊંઝા
- રૂ. ૫ લાખ જીલ્લા અંધત્વ નિવારણ, મહેસાણા
- રૂ. ૧ લાખ સદભાવના ચેરીટેબલ ટ્રસ્ટ
- રૂ. ૩૮.૯૫ લાખ સ્વાસ્થ્ય વિષયક / સર્વરોગ નિદાન કેમ્પ
- રૂ. ૪ લાખ બેટી બચાવો અભિયાન
- રૂ. ૨.૦૬ લાખ આયુર્વેદિક હોસ્પિટલ, ઊંઝા
- રૂ. ૧૪.૧૦ લાખ રોટરી કલબ, ઊંઝા (યુરીનલ બ્લોક)
- રૂ. ૧૦ લાખ ઉપેરા પ્રાથમિક આરોગ્ય કેન્દ્ર
- રૂ. ૧.૧૭ લાખ બાળકો - વિધવા બહેનોને કીટ વિતરણ
- રૂ. ૩.૨૨ લાખ ઓક્સિજન મશીન માટે

સરકારી ભાગીદારી

- રૂ. ૧.૬૧ કરોડ ગોક્ષુળ ગ્રામ યોજનામાં
- રૂ. ૧.૧૦ કરોડ જયોતિ ગ્રામ યોજના (૨૪ કલાક વિજળીકરણ યોજના)
- રૂ. ૬.૪૮ લાખ જીલ્લા પંચાયત મહેસાણા ઈન્ફર્મેશન ટેકનોલોજી યોજના
- રૂ. ૨૦ લાખ ઊંઝા તાલુકા ડેટા કનેક્ટીવીટી ડી.ડી.ઓ. મહેસાણા
- રૂ. ૬૫ લાખ ઊંઝા નગરપાલીકા (આર.સી.સી. રોડ-ગોડાઉન)
- રૂ. ૩.૯૮ લાખ ગ્રામ્ય ટ્યુબવેલ લોકડાળો

કુદરતી આપત્તિ

- રૂ. ૯૫ લાખ અછત રાહત ફંડમાં
- રૂ. ૮૬ લાખ માન. મુખ્યમંત્રીશ્રીના રાહત ફંડમાં
- રૂ. ૧૫ લાખ કચ્છ ધરતી કંપ રાહત ફંડમાં
- રૂ. ૧૦.૩૮ લાખ પુરપીડીત રાહત ફંડમાં
- રૂ. ૨૧ લાખ સુનામી રાહત ફંડમાં
- રૂ. ૨૦.૩૦ લાખ ઉત્તરાચલ હોનારત
- રૂ. ૨૯.૪૭ લાખ બનાસકાંઠા પુર અસરગ્રસ્તોને કીટ વિતરણ

સુરક્ષા

- રૂ. ૫.૫૩ કરોડ થી વધારે અકસ્માત વિમા યોજના
- રૂ. ૫ લાખ થી વધારે પોલિસ સ્ટેશન બિલ્ડિંગમાં

ખેતીવાડી ઉત્પન્ન બજાર સમિતિ ઊંઝા

વિષ્ણુભાઈ પટેલ
સેક્રેટરી

ડાહ્યાલાલ પટેલ
વાઈસ ચેરમેન

ગોરાંગ પટેલ
ચેરમેન

ખેતીવાડી ઉત્પન્ન બજાર સમિતિ ઊંઝા

ફોન : (૦૨૭૬૭) ૨૫૩૬૦૮, ૨૫૩૯૭૯ ફેક્સ : ૨૫૪૩૦૮

:: ઋણ સ્વીકાર ::

આ પુસ્તિકાનું મુદ્રણ ખેતીવાડી ઉત્પન્ન બજાર સમિતિ, ઊંઝા, જિ. મહેસાણાના આર્થિક સૌજન્યથી થયેલ છે, જે બદલ અમે સૌ તેમનું ઋણ સ્વીકાર કરીએ છીએ.

- જિલ્લા શિક્ષણ સમિતિ, મહેસાણા



The universal medicine for the Soul is the Supreme Reason and Absolute justice; for the mind, mathematical and practical Truth; for the body, the Quintessence, a combination of light and gold.

...Aryabhata...



An equation means nothing to me unless it expresses a thought of God.

...Srinivasa Ramanujan...

सर्व शिक्षा अभियान, महेशाखा



शिक्षणो अधिकार

सर्व शिक्षा अभियान
सी लक्षे, सी आगण वषे