ઉચ્ચ પ્રાથમિક શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષા (UPS) ધોરણ-7, એપ્રિલ - 2026

બેઠક નંબર | | | | | | | | | | | |

0 4 1 1

પેપર નંબર - I

સમય: 11:00 થી 12:30

માધ્યમ: ગુજરાતી

સેટ **A**

કુલ ગુણ: 150

પ્રથમ ભાષા અને ગણિત

પાના: 32

પ્રશ્નોના જવાબ આપતા પહેલાં નીચે આપેલી સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો :

(1) આ પ્રશ્નપત્રમાં બે વિભાગ છે. ભાગ-I માં પ્રથમ ભાષાના **1** થી **25** પ્રશ્નો છે અને ભાગ-II માં ગણિતના **26** થી **75** એમ કુલ **75** પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ઉકેલવા ફરજિયાત છે.

(2) દરેક પ્રશ્નના **બે** ગુણ છે.

(3) પ્રશ્નપત્ર ઉકેલવા માટે **90** મિનિટનો સમય છે.

(4) જવાબો નોંધવા માટે અલગ ઉત્તરવહી આપેલી છે. દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો આપ્યા છે. તે ધ્યાનપૂર્વક વાંચો. સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને ઉદાહરણ મુજબ વર્તુળને પૂર્ણપણે રંગવાનું છે.

ઉદાહરણ તરીકે:- જો પ્રશ્ન નંબર **6** માટે સાચો વિકલ્પ **2** હોય તો નીચે પ્રમાણે તેની નોંધ કરવી.

પ્રશ્ન નંબર **6** - ① ● ③ ④

(5) અન્ય કોઈપણ પ્રકારે આપેલા જવાબને ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં. આવા જવાબ માટે 'શૂન્ય' ગુણ આપવામાં આવશે.

(6) વર્તુળ રંગવા માટે વાદળી અથવા કાળી બોલપેનનો ઉપયોગ કરવો. પેન્સિલથી ઘાટા કરેલા વર્તુળના ગુણ ઉમેરાશે નહીં.

(7) જો એકથી વધુ વર્તુળ રંગ્યા હશે અથવા છેકછાક કરીને જવાબ નોંધેલા હશે તો તે ગ્રાહ્ય ધરવામાં આવશે નહીં.

(8) એક વખત જવાબ નોંધી દીધા પછી બદલી શકાશે નહીં.

(9) પ્રશ્નપત્રમાં દરેક પાનામાં નીચે આપેલી જગ્યામાં અથવા છેલ્લા પાને કાચું કામ કરવું.

(10) પરીક્ષાનો સમય મર્યાદિત છે, જો તમને કોઈ પ્રશ્ન આવડતો ના હોય તો, કૃપા કરીને પછીનો પ્રશ્ન ઉકેલો. જો છેલ્લે સમય બચે તો ઉકેલ્યા વગરના પ્રશ્નો ઉકેલવાનો ફરી પ્રયાસ કરો.

(11) જો તમને કોઈ પ્રશ્ન અધૂરો અથવા ભૂલ વાળો લાગે તો, નિરીક્ષક અથવા કેન્દ્ર સંચાલક પાસે પૂછપરછ કરવી નહીં.

(12) કોઈ ભૂલ/ખામી/વાંધો હોય તો, શાળા અથવા માતા-પિતા બ્લોક પરીક્ષા અધિકારી અથવા પરીક્ષા અધિકારીને અરજી મોકલી શકતા નથી. આ ભૂલ/ખામી/વાંધા માત્ર સંબંધિત સ્કૂલના લોગીન દ્વારા ઓનલાઈન નોંધાવવા.

(13) MSCE ની વેબસાઈટ પર તાત્પુરતી ઉત્તરસૂચિ પ્રસિદ્ધ થયા પછી **10** દિવસમાં ઓનલાઈન ભૂલ/ખામી/વાંધો નોંધાવવા.

(14) મુદ્રણદોષ અથવા અન્ય કારણોસર પ્રશ્નમાં ભૂલ છે એમ જણાશે તો તજજ્ઞ સમિતીના અભિપ્રાય મુજબ યોગ્ય કાર્યવાહી કરવામાં આવશે.

(15) મૂળ માધ્યમ સાથે અંગ્રેજી માધ્યમની પ્રશ્નપત્રિકા આપેલી છે. મૂળ માધ્યમમાં ન સમજાય તેવા પ્રશ્નો માટે અંગ્રેજી પ્રશ્નો જોવા.

વિભાગ - I

ગુજરાતી

01. 'અમે તો આજે ખૂબ રમ્યા?' રેખાંકિત કરેલા સર્વનામનો પ્રકાર પર્યાયમાંથી શોધો.

(1) બીજો પુરૂષ એકવચન (2) સ્વવાચક સર્વનામ

(3) પ્રથમ પુરૂષ બહુવચન (4) ત્રીજો પુરૂષ બહુવચન

02. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ પુલ્લિંગ છે, તે પર્યાયમાંથી શોધો.

(1) મેના (2) પોપટ

(3) રીંછ (4) ઢેલ

03. 'મનસ્ + વૃત્તિ = મનોવૃત્તિ' નિયમના આધારે છૂટી પડતી સંધિનો પર્યાય નીચેનામાંથી કયો છે?

(1) તપોવન (2) નીરવ

(3) મહેન્દ્ર (4) મરણોત્તર

04. 'મૂર્ધન્ય' સ્થાનેથી ઉચ્ચાર થતો સ્વર પર્યાયમાંથી શોધો.

(1) ઈ (2) ઋ

(3) ઊ (4) આ

05. આપેલા વાક્યોમાંથી વર્તમાનકાળ દર્શાવતું વાક્ય પર્યાયમાંથી શોધો.

(1) મોરને નાચતો જોઈને મને આનંદ થાય છે.

(2) મોરને નાચતો જોઈને મને આનંદ થશે.

(3) મોરને નાચતો જોઈ મને આનંદ થયો.

(4) મોરને નાચતો જોઈ મને આનંદ થવાનો છે.

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

06. 'અમારો દિવસ સારો ગયો.' - આપેલા વાક્યને બહુવચનમાં રૂપાંતરિત કરતો પર્યાય નીચેના પૈકી કયો છે?

(1) અમારા દિવસ સારા ગયા.
(2) મારો દિવસ સારો ગયો
(3) અમારા દિવસો સારા ગયા
(4) મારા દિવસ સારા ગયા.

07. 'તમારે ક્યાં જવાનું છે?' વાક્યનો કૃદંતનો પ્રકાર ઓળખો.

(1) સંબંધક
(2) ભવિષ્ય
(3) વર્તમાન
(4) વિધ્યર્થ

08. નીચેનામાંથી પરિણામવાચક ક્રિયાવિશેષણ દર્શાવતા શબ્દોનો પર્યાય શોધો.

(1) જરૂર, અવશ્ય, કદાચ
(2) ખૂબ, જરા, થોડું
(3) આગળ, પહેલાં, પછી
(4) કેમ, એકદમ, ધડાધડ

09. બંધબેસતું ન હોય તેવું પદ ઓળખો.

(1) શારીરિક
(2) કુટુંબ
(3) વીચિત્ર
(4) રળિયામણું

10. 'કર્નલ નીલકાંતન બહુવિધ વ્યક્તિત્વના સ્વામી હતા.' - આપેલા વાક્યમાં કયો શબ્દ પારિભાષિક છે?

(1) નીલકાંતન
(2) સ્વામી
(3) કર્નલ
(4) બહુવિધ

11. કૈલાસ, કોયડો, કૌશિક, કંચન, કિરણ' - શબ્દોને વર્ણાનુક્રમે ગોઠવતાં મધ્યમાં કયો શબ્દ આવશે?

(1) કંચન
(2) કિરણ
(3) કૈલાસ
(4) કોયડો

12. 'કર' શબ્દના બે જુદા-જુદા અર્થ દર્શાવતી જોડી શોધો.

(1) હાથ - પગ
(2) હાથ - મહેસૂલ
(3) હાથ - હસ્ત
(4) કામ - કરવું

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

13. 'વિશ્વ ગુજરાતી ભાષા દિન' ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે? તે પર્યાયમાંથી શોધો.

(1) 24 ઑગસ્ટ (2) 14 સપ્ટેમ્બર

(3) 27 ફેબ્રુઆરી (4) 8 માર્ચ

પ્ર. ક્ર. 14 થી 16 માટે સૂચના –

નીચેનો ફકરો વાંચી તેની નીચે પૂછેલા પ્રશ્નોના જવાબ પર્યાયમાંથી શોધો.

અકબર–બીરબલની વાર્તાઓ ખૂબ પ્રસિધ્ધ છે. એક વખત અકબર રાજા દરબાર ભરીને બેઠા હતા. વાતાવરણ શાંત હતું, બધા હળવાશ અનુભવતા હતા, તેવામાં રાજા અકબરના મગજમાં એક તુક્કો આવ્યો. તેણે બીરબલને પ્રશ્ન પૂછ્યો કે, 'આપણા દિલ્હી શહેરમાં કેટલા કાગડા હશે?' બીરબલે એક પળનો પણ વિલંબ ન કરતાં જવાબ આપ્યો કે, 'ત્રણ હજાર, ચારસો ત્રેપન'. જવાબ સાંભળીને અકબર રાજાને નવાઈ લાગી કે આટલો ચોક્કસ જવાબ તે કેવી રીતે આપી શકે? તેથી તેણે બીરબલને પૂછ્યું કે, 'શું તેં ખરેખર કાગડા ગણ્યા છે? બીરબલે જવાબમાં હા કહ્યું. તેથી રાજાને વધુ નવાઈ લાગી. તેથી તેણે ફરી પૂછ્યું કે, 'જો તારી ગણતરી પ્રમાણે કાગડા ઓછા થશે તો?' તો બીરબલે બેધડક જવાબ આપ્યો કે, 'તેટલા કાગડા બહારગામ ગયા હશે'. અકબરે પૂછ્યું, 'પણ જો વધારે થશે તો?' તો બીરબલે જવાબ આપ્યો કે, 'તેઓ મહેમાન બનીને આપણા શહેરમાં આવ્યા હશે.'

બીરબલની આવી ચતુરાઈ જોઈ આખો દરબાર દંગ થઈ ગયો.

14. આપેલા ફકરામાં કોની પ્રસિધ્ધ વાર્તાઓની વાત કરી છે?

(1) વિક્રમ – વેતાળ

(2) અકબર – બીરબલ

(3) ભોજ – કાલિદાસ

(4) કૃષ્ણદેવરાય – તેનાલીરમન

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

15. રાજાના દરબારમાં વાતાવરણ કેવું હતું?

(1) કોલાહલભર્યું (2) અશાંત

(3) ધમાલિયું (4) શાંત

16. અકબરે બીરબલને દિલ્હી શહેરમાં કોની સંખ્યા પૂછી?

(1) કાગડા (2) કોયલ

(3) મોર (4) પોપટ

પ્ર. ક્ર. 17 થી 19 માટે સૂચના –

નીચે આપેલો સંવાદ વાંચી તેની નીચે પૂછેલા પ્રશ્નોના જવાબ પર્યાયમાંથી શોધો.

અનિકેત : દાદા, જુઓને આ જમીન કેમ હલી રહી છે?

દાદા : મારા હાથમાંથી આ છાપું કેમ પડી ગયું?

દાદી : (એકદમ નમી પડે છે.) અરે, આ શું?

વિજયભાઈ : બા, બાપુજી, અનિકેત ચાલો જલદી નીચે ખુલ્લાં મેદાનમાં જતાં રહીએ. આ તો ધરતીકંપનો આંચકો છે.

અનિકેત : પણ ધરતીકંપ એટલે શું?

મમ્મી : (ગભરાયેલા સ્વરમાં) પહેલાં નીચે ચાલ, પછી સમજાવીશ. (બધાં જ નીચે ખુલ્લા મેદાનમાં આવી જાય છે. મકાનમાં રહેતા લગભગ બધાં જ નીચે દોડી આવ્યાં છે.)

અનિકેત : અરે મિહિર, તને ખબર છે કે ધરતીકંપ એટલે શું?

મિહિર : હા, ધરતી ધ્રુજી ઊઠે એટલે ધરતીકંપ થયો કહેવાય. તેનાથી મોટાં મોટાં ઝાડ, મકાન બધું જ હલવા માંડે. કોઈવાર તો જમીનદોસ્ત પણ થઈ જાય.

17. સંવાદ કેટલા લોકો વચ્ચે થયો છે?

(1) ત્રણ (2) ચાર

(3) પાંચ (4) છ

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

18. સંવાદ કયા વિષય પર થયો છે?

(1) પૂર (2) ધરતીકંપ

(3) વાવાઝોડું (4) દાવાનળ

19. ધરતીકંપ થાય ત્યારે ક્યાં જતા રહેવું જોઈએ?

(1) બંધ ઓરડામાં

(2) લાઈટના થાંભલા નજીક

(3) ખુલ્લા મેદાનમાં

(4) બારણાં નજીક

20. સમાન અર્થ દર્શાવતી ના હોય તેવી જોડી નીચેના પર્યાયોમાંથી શોધો.

(1) નફરત - પ્રેમ

(2) હરિ - પ્રભુ

(3) ફૂલ - કુસુમ

(4) ચંદ્ર - મયંક

21. 'પસંદ' શબ્દને નીચેનામાંથી કયો પ્રત્યય લગાવતાં વિરોધી શબ્દ તૈયાર થશે?

(1) બે (2) ગેર

(3) અ (4) ના

22. નીચેના પર્યાયોમાં જોડશબ્દ ના હોય તેવા પર્યાયક્રમાંકના વર્તુળને રંગો.

(1) રૂપરંગ (2) જીવજંતુ

(3) આંતરજાળ (4) ચૂપચાપ

23. 'સૂર્યવંશી' આલંકારિક શબ્દનો યોગ્ય અર્થ નીચેના પર્યાયમાંથી શોધો.

(1) સૂર્યની પૂજા કરનાર (2) મોડો ઉઠનાર

(3) સૂર્યવંશી નામ હોય તે (4) મોડો ઊંઘનાર

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

24. 'આબરૂ જવી' અર્થ દર્શાવતો રૂઢિપ્રયોગનો યોગ્ય પર્યાય કયો?

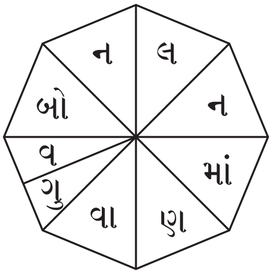
(1) નાક વાઢવું

(2) નાક દબાવવું

(3) નાક કપાવું

(4) નાકે દમ આવવો

25. આપેલા અક્ષરોને યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવી તૈયાર થતી કહેવતનો વિરુદ્ધ અર્થ દર્શાવતી કહેવતનો પર્યાય ક્રમાંક શોધો.



(1) ઓછું બોલવું સારું

(2) બોલવા કરતાં કરવું સારું

(3) મૂંગા રહેવામાં જ શાણપણ

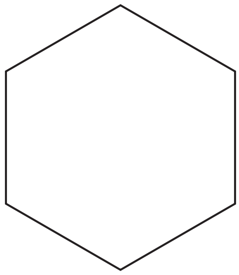
(4) બોલે તેના બોર વેચાય

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

SECTION - II

MATHEMATICS

26. In the given figure of regular hexagon, what is the addition of all its interior angles?



(1) 360° (2) 540°

(3) 640° (4) 720°

27. A rope of length 720 metres is cut at 8 places at equal distance. What is the length of each piece in decimetre?

(1) 720 decimetre (2) 80 decimetre

(3) 800 decimetre (4) 900 decimetre

28. $8\frac{1}{8}$ Km = ______________metre

(1) 812500 (2) 81250

(3) 812.5 (4) 8125

29. If the area of a square is 729 sq.cm. then what is its perimeter?

(1) 104 cm (2) 108 cm

(3) 112 cm (4) 116 cm

30. The diameter of a circular garden is 700 metres. The garden is to be fenced with 5 rounds of wire. Find the total cost of fencing, if the rate of the wire is 60 ₹ per metre

(1) 660000 ₹ (2) 924000 ₹

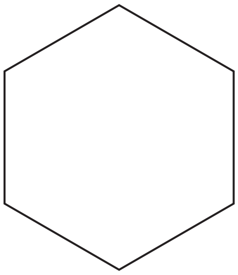
(3) 880000 ₹ (4) 760000 ₹

SPACE FOR ROUGH WORK

વિભાગ - II

ગણિત

26. નીચે આપેલી આકૃતિ નિયમિત ષટ્કોણની છે. તેના બધા જ અંતઃકોણના માપનો સરવાળો કેટલો?



(1) 360° (2) 540°
(3) 640° (4) 720°

27. 720 મીટર લંબાઈની દોરી સમાન અંતરે 8 જગ્યાએ કાપી ટુકડા કર્યાં. તો દરેક ટુકડાની લંબાઈ ડેસીમીટર પ્રમાણે કેટલી થશે?

(1) 720 ડેસીમીટર (2) 80 ડેસીમીટર
(3) 800 ડેસીમીટર (4) 900 ડેસીમીટર

28. $8\frac{1}{8}$ કિ.મી. = ... મીટર.

(1) 812500 (2) 81250
(3) 812.5 (4) 8125

29. 729 ચો.સે.મી. ક્ષેત્રફળવાળા ચોરસની પરિમિતી કેટલી હશે?

(1) 104 સે.મી. (2) 108 સે.મી.
(3) 112 સે.મી. (4) 116 સે.મી.

30. એક વર્તુળાકાર બાગનો વ્યાસ 700 મીટર છે. બાગની આસપાસ 5 આંટા ધરાવતી તારની વાડ બનાવવી છે. જો દર મીટરે 60 રૂા. ખર્ચ થતો હોય તો વાડ બનાવવા કુલ ખર્ચ કેટલો?

(1) 660000 રૂા. (2) 924000 રૂા.
(3) 880000 રૂા. (4) 760000 રૂા.

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

31. One square is formed with a 88 cm. long wire. One circle is formed with a 88 cm. long wire. What is the difference between the area of this square and this circle?

(1) 189 sq.cm. (2) 132 sq.cm.

(3) 188 sq.cm. (4) 197 sq.cm.

32. A rectangular garden with length 60 metre and breadth 40 metre has a road with breadth $3\frac{1}{2}$ metre on the outer side along the sides of the garden. What is the area of that road?

(1) 849 sq.m. (2) 729 sq.m.

(3) 649 sq.m. (4) 749 sq.m.

33. The surface area of a cube is 294 sq.cm. What is its volume?

(1) 343 c.c.

(2) 243 c.c.

(3) 512 c.c.

(4) 443 c.c.

34. The soil from the pit with length 250 metres, breadth 150 metres and depth 2 metres is spread evenly on the road with length 7.5 km. and 20 metres breadth. What will be the thickness of the soil spread on the road?

(1) 0.4 metre (2) 0.6 metre

(3) 0.5 metre (4) 1 metre

35. The scores 623, 616, 618, 620, 617, 619, 622, 621, x are given. The average of all these scores is 620. What is the value of x ?

(1) 615 (2) 614

(3) 626 (4) 624

SPACE FOR ROUGH WORK

31. 88 સે.મી. લંબાઈવાળા તારમાંથી એક ચોરસ બનાવ્યો અને બીજા એક 88 સે.મી. લંબાઈવાળા તારમાંથી વર્તુળ બનાવ્યું. તો વર્તુળ અને ચોરસના ક્ષેત્રફળમાં કટલો તફાવત પડશે?

(1) 189 ચો.સે.મી.
(2) 132 ચો.સે.મી.
(3) 188 ચો.સે.મી.
(4) 197 ચો.સે.મી.

32. 60 મી. લંબાઈ અને 40 મીટર પહોળાઈવાળા લંબચોરસ ભાગની બહારની બાજુએ અડીને $3\frac{1}{2}$ મીટર પહોળાઈવાળો રસ્તો બનાવ્યો. તો રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે?

(1) 849 ચો.સે.મી.
(2) 729 ચો.સે.મી.
(3) 649 ચો.સે.મી.
(4) 749 ચો.સે.મી.

33. એક ઘનનું કુલ પૃષ્ઠફળ 294 ચો.સે.મી. છે. તો તે ઘનનું ઘનફળ કેટલું?

(1) 343 ઘ.સે.મી.
(2) 243 ઘ.સે.મી.
(3) 512 ઘ.સે.મી.
(4) 443 ઘ.સે.મી.

34. 250 મીટર લંબાઈ, 150 મીટર પહોળાઈ અને 2 મીટર ઊંડાઈવાળા ખાડામાંથી નીકળેલી માટી 7.5 કિ.મી. લંબાઈ, 20 મીટર પહોળાઈવાળા રસ્તા પર પાથરી તો માટીના થરની જાડાઈ કેટલા મીટર હશે?

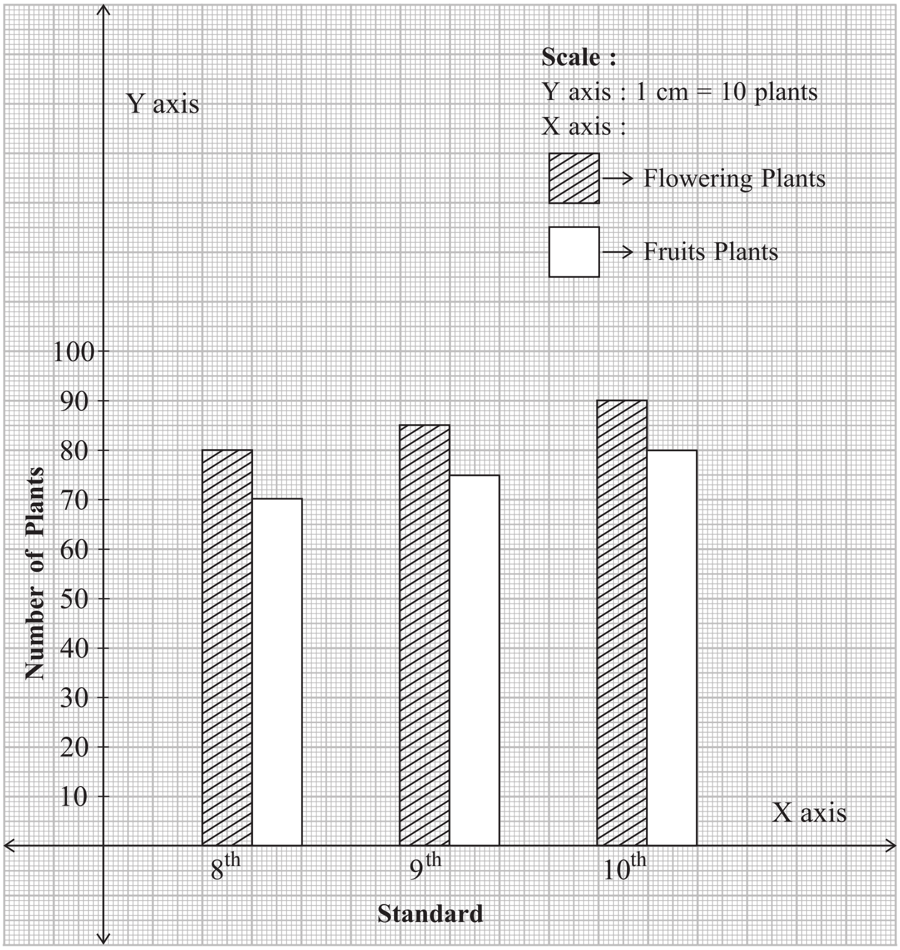
(1) 0.4 મીટર
(2) 0.6 મીટર
(3) 0.5 મીટર
(4) 1 મીટર

35. 623, 616, 618, 620, 617, 619, 622, 621, x આ પ્રાપ્તાંકોનું મધ્યમાન (સરાસરી) 620 છે. તો x ની કિંમત કેટલી?

(1) 615
(2) 614
(3) 626
(4) 624

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

Instructions for the Question No. 36 and 37 : This joint bar graph shows the information of fruit plants and flowering plants planted in the garden by students of 8th, 9th and 10th standard of a school. Observe the bar graph and answer the questions given below.



36. Total how many fruit plants are planted by 8th, 9th and 10th standard students?

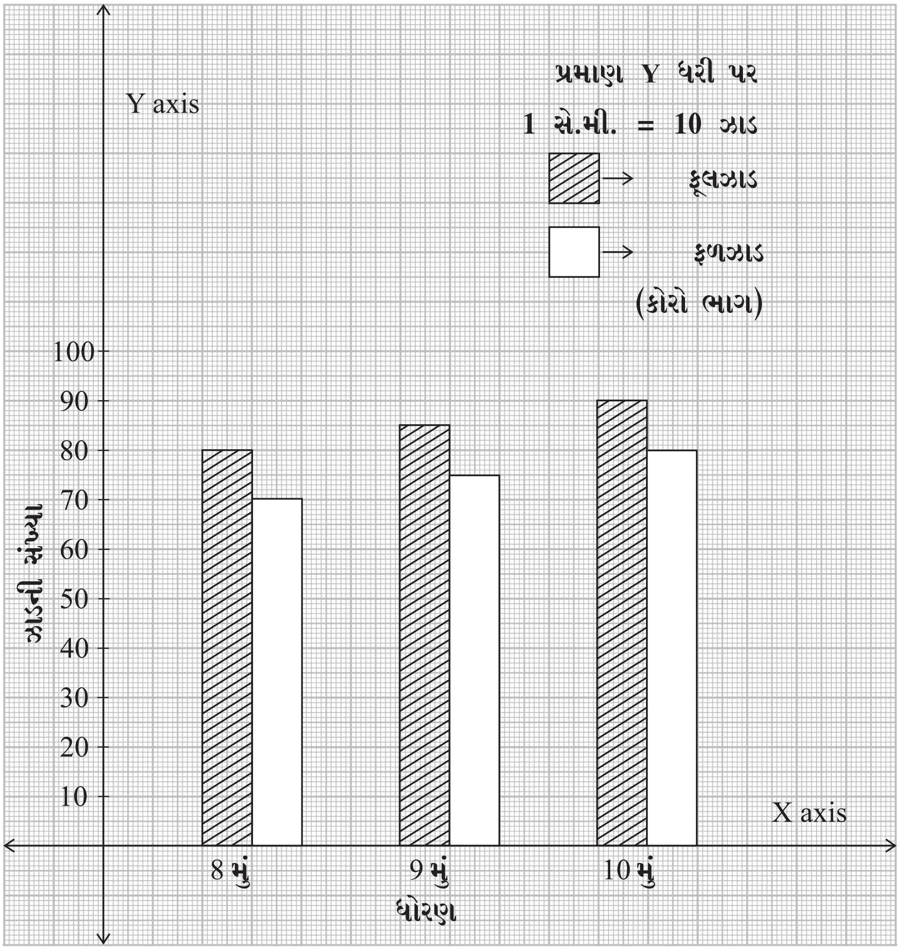
(1) 255 (2) 245

(3) 225 (4) 215

SPACE FOR ROUGH WORK

પ્ર. ક્ર. 36 અને 37 માટે સૂચના : આપેલા આલેખની મદદ વડે પ્રશ્નોનાં ઉત્તર આપો.

એક શાળામાં ધોરણ 8, 9 અને 10 ના બધા વિદ્યાર્થીઓએ બાગમાં રોપેલા ફૂલઝાડ અને ફળઝાડની સંખ્યા જોડ સ્તંભાલેખ દ્વારા બતાવી છે. તે પરથી પ્રશ્ન 36 અને 37 ના ઉત્તર આપો.



36. ધોરણ 8, 9 અને 10 ના બધા જ વિદ્યાર્થીઓએ કુલ કેટલા ફળઝાડ રોપ્યા?

(1) 255 (2) 245

(3) 225 (4) 215

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

37. What is the ratio of total flowering plants with the total fruit plants planted by all the students?

(1) 19:17 (2) 17:15

(3) 17:16 (4) 16:19

38. If 20% of x = 10% of 8000 then what is the value of x?

(1) 4000 (2) 2000

(3) 3000 (4) 5000

39. The cost of sugar is increased by 25% and the sale of sugar is decreased by 10% The trade will show increase or decrease by how much percent?

(1) 15% increase

(2) 15% decrease

(3) 12.5% increase

(4) 12.5% decrease

40. Suresh took a loan of 10,000 at the rate of 12 p.c.p.a. and 12,000 at 9 p.c.p.a. respectively from a bank. If he repaid all the loan with interest after 3 years then find the total amount he paid?

(1) 6840 ₹

(2) 28840 ₹

(3) 27800 ₹

(4) 27880 ₹

41. What is the difference between the simple interest on ₹ 16,000 at the rate of $12\frac{1}{2}$ p.c.p.a. for $2\frac{1}{4}$ years and on ₹ 16,000 at the rate of 10 p.c.p.a. for $2\frac{1}{2}$ years?

(1) 500 ₹ (2) 400 ₹

(3) 550 ₹ (4) 450 ₹

SPACE FOR ROUGH WORK

37. બધા જ વિદ્યાર્થીઓએ રોપેલા કુલ ફૂલઝાડ અને કુલ ફળઝાડનો ગુણોત્તર કેટલો?

(1) 19:17
(2) 17:15
(3) 17:16
(4) 16:19

38. x ના 20% = 8000 ના 10% તો = x ?

(1) 4000
(2) 2000
(3) 3000
(4) 5000

39. ખાંડની કિંમત 25% વધી તો ખાંડનું વેંચાણ 10% ઘટ્યું. તો કુલ આવકમાં કેટલા ટકા વધારો કે ઘટાડો થયો?

(1) 15% વધારો
(2) 15% ઘટાડો
(3) 12.5% વધારો
(4) 12.5% ઘટાડો

40. સુરેશે બે બેંકો પાસેથી અનુક્રમે દ.સા.દ.શે. 12 દરથી 10,000 રૂા. અને દ.સા.દ.શે. 9 દરથી રૂા. 12000 કરજ લીધું. આ બધી રકમ ત્રણ વર્ષ પછી વ્યાજ સાથે પરત કરી તો બંને બેંકમાં કુલ કેટલા રૂા. ભર્યા?

(1) 6840 રૂા.
(2) 28840 રૂા.
(3) 27800 રૂા.
(4) 27880 રૂા.

41. દ.સા.દ.શે. $12\frac{1}{2}$ દરથી 16,000 રૂા. મુદ્દલનું $2\frac{1}{4}$ વર્ષનું સાદુ વ્યાજ અને દ.સા.દ.શે. 10ના દરથી રૂા. 16,000 મુદ્દલનું $2\frac{1}{2}$ વર્ષના સાદા વ્યાજ વચ્ચે કેટલો તફાવત થશે?

(1) 500 રૂા.
(2) 400 રૂા.
(3) 550 રૂા.
(4) 450 રૂા.

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

42. If the item is sold for ₹ 60, the loss incurred is four times the profit gained by selling the same item at ₹ 80 then what is the cost price of that item?

(1) 62 ₹

(2) 58 ₹

(3) 56 ₹

(4) 64 ₹

43. When a shopkeeper sold the mobile at ₹ 39711 whose marked price was ₹ 42700 then how much % discount did he give?

(1) 9%

(2) 8%

(3) 7%

(4) 6%

44. Ramrao purchased a tractor at ₹ 650000 through a commission agent. If $1\frac{1}{2}\%$ of commission is paid to the agent then what is the total amount paid by Ramrao?

(1) 659750 ₹

(2) 658750 ₹

(3) 660750 ₹

(4) 661750 ₹

45. If $x = 37$ and $y = 27$ then $xy = ?$

(1) 949

(2) 999

(3) 989

(4) 1199

SPACE FOR ROUGH WORK

42. એક વસ્તુ 60 રૂા. માં વેચતા જેટલો તોટો થાય છે, તેનાથી ચાર ગણો નફો તે વસ્તુ 80 રૂા. માં વેચતા થાય છે તો વસ્તુની ખરીદ કિંમત કેટલી?

(1) 62 રૂા.

(2) 58 રૂા.

(3) 56 રૂા.

(4) 64 રૂા.

43. એક દુકાનદારે 42,700 રૂા. નો મોબાઈલ રૂા. 39711 માં વેચ્યો. તો તેણે ગ્રાહકને કેટલી છૂટ આપી?

(1) 9%

(2) 8%

(3) 7%

(4) 6%

44. રામરાવે એક ટ્રેક્ટર દલાલ મારફતે 6,50,000 રૂા. માં વેચાતું લીધું. દલાલને $1\frac{1}{2}$% પ્રમાણે દલાલી આપવી પડી. તો તે ટ્રેક્ટર રામરાવને કેટલામાં પડ્યું?

(1) 659750 રૂા.

(2) 658750 રૂા.

(3) 660750 રૂા.

(4) 661750 રૂા.

45. જો x = 37 અને y = 27 તો xy = ?

(1) 949

(2) 999

(3) 989

(4) 1199

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

46. $(x + 7)(x - 7)$ are factors of which of the following algebraic expression?

(1) $x^2-16x-63$

(2) $x^2+2x-63$

(3) $x^2-14x-63$

(4) x^2-49

47. $x^2 - 4xy + 4y^2 = ?$

(1) $(x-2y)(x-2y)$

(2) $(x+y)(x-4y)$

(3) $(x+2y)(x-2y)$

(4) $(x-y)(x-4y)$

48. Find the expansion of $(6x - 5y)^2$ from the following.

(1) $36x^2-30xy+25y^2$

(2) $36x^2+30xy+25y^2$

(3) $36x^2-60xy+25y^2$

(4) $36x^2-120xy+25y^2$

49. $(3x+4y)^2 + (3x-4y)^2 = ?$

(1) $32xy$

(2) $9x^2 + 16y^2$

(3) $9x^2 - 16y^2$

(4) $18x^2 + 32y^2$

SPACE FOR ROUGH WORK

46. $(x + 7)\ (x - 7)$ આ અવયવ કઈ રાશિના છે?

(1) $x^2-16x-63$

(2) $x^2+2x-63$

(3) $x^2-14x-63$

(4) x^2-49

47. $x^2-4xy+4y^2$ = ?

(1) $(x-2y)\ (x-2y)$

(2) $(x+y)\ (x-4y)$

(3) $(x+2y)\ (x-2y)$

(4) $(x-y)\ (x-4y)$

48. $(6x - 5y)^2$ દ્વિપદીનો વર્ગવિસ્તાર કયો છે.

(1) $36x^2-30xy+25y^2$

(2) $36x^2+30xy+25y^2$

(3) $36x^2-60xy+25y^2$

(4) $36x^2-120xy+25y^2$

49. $(3x+4y)^2 + (3x-4y)^2$ = ?

(1) $32xy$

(2) $9x^2 + 16y^2$

(3) $9x^2 - 16y^2$

(4) $18x^2 + 32y^2$

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

50. $9a^2 - \frac{1}{16}b^2 = ?$

(1) $\left(3a - \frac{1}{4}b\right)\left(3a - \frac{1}{4}b\right)$

(2) $\left(3a + \frac{1}{4}b\right)\left(3a - \frac{1}{4}b\right)$

(3) $(3a + 4b)(3a - 4b)$

(4) $\left(9a + \frac{1}{4}b\right)\left(9a - \frac{1}{4}b\right)$

51. If $\frac{4x + 10}{5} = 6$ then $x = ?$

(1) 2 (2) 10
(3) 4 (4) 5

52. If thrice a certain number is added to twice the same number then it comes to 85 then which is that number?

(1) 23 (2) 17
(3) 27 (4) 29

53. What is the addition of odd numbers from 1 to 100?

(1) 1600 (2) 1800
(3) 2401 (4) 2500

54. What is the difference between smallest natural number and greatest negative integer?

(1) 0 (2) 1
(3) 2 (4) 4

SPACE FOR ROUGH WORK

50. $9a^2 - \frac{1}{16}b^2 = ?$

(1) $\left(3a - \frac{1}{4}b\right)\left(3a - \frac{1}{4}b\right)$

(2) $\left(3a + \frac{1}{4}b\right)\left(3a - \frac{1}{4}b\right)$

(3) $(3a + 4b)(3a - 4b)$

(4) $\left(9a + \frac{1}{4}b\right)\left(9a - \frac{1}{4}b\right)$

51. $\frac{4x + 10}{5} = 6$ તો $x = ?$

(1) 2 (2) 10

(3) 4 (4) 5

52. એક સંખ્યાના ત્રણ ગણામાં, તે જ સંખ્યાના બમણા ઉમેરતાં 85 આવે છે. તો તે સંખ્યા કઈ?

(1) 23 (2) 17

(3) 27 (4) 29

53. 1 થી 100 સુધીમાં આવતી સર્વ વિષમ સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો?

(1) 1600 (2) 1800

(3) 2401 (4) 2500

54. સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા અને સૌથી મોટી ઋણ પૂર્ણાંક સંખ્યા વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) 4

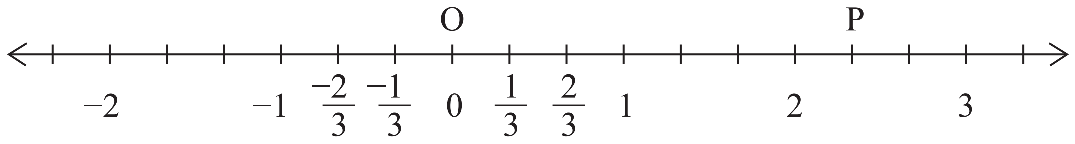
<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

55. $\frac{73}{99} = ?$

(1) $0.\overline{73}$ (2) $0.\overline{731}$

(3) 0.7373 (4) 0.73473

56. Observe the number line and select which of the following option denotes co-ordinate of point P on the number line?



(1) $\frac{8}{3}$ (2) $\frac{7}{3}$

(3) $\frac{-10}{3}$ (4) $\frac{9}{3}$

57. The divisibility test of which of the following option is applicable for all the numbers 784, 98, 196, 392

(1) 2 and 7 (2) 2, 3 and 7

(3) 2, 3, 6 (4) 3, 4 and 7

58. Find the square root of

$$\sqrt{1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3} =$$

(1) 33 (2) 34

(3) 36 (4) 38

59. L.C.M. of two consecutive odd natural numbers is 2499. Which is the smaller number in those two numbers?

(1) 39 (2) 49

(3) 51 (4) 41

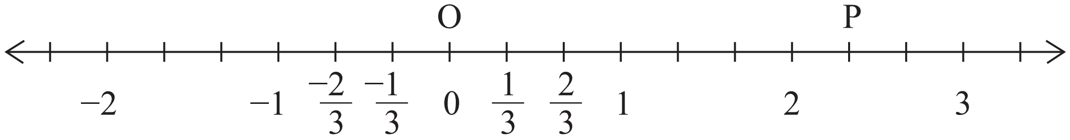
SPACE FOR ROUGH WORK

55. $\frac{73}{99} = ?$

(1) $0.\overline{73}$ (2) $0.\overline{731}$

(3) 0.7373 (4) 0.73473

56. આપેલી સંખ્યારેખાનું નિરીક્ષણ કરી 'P' કઈ સંખ્યા દર્શાવે છે? યોગ્ય પર્યાય પસંદ કરો.



(1) $\frac{8}{3}$ (2) $\frac{7}{3}$

(3) $\frac{-10}{3}$ (4) $\frac{9}{3}$

57. 784, 98, 196, 392 આ બધી સંખ્યાઓને નીચે આપેલા પર્યાયોમાંથી કયા પર્યાયની સંખ્યાઓ વિભાજ્યતાની કસોટી લાગુ પડે છે?

(1) 2 અને 7 (2) 2, 3 અને 7

(3) 2, 3, 6 (4) 3, 4 અને 7

58. વર્ગમૂળ શોધો :

$\sqrt{1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3 + 8^3} = ?$

(1) 33 (2) 34

(3) 36 (4) 38

59. બે ક્રમિક વિષમ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો લ.સા.વિ. 2499 છે. તો બંનેમાંથી નાની સંખ્યા કઈ?

(1) 39 (2) 49

(3) 51 (4) 41

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

60. Which is the greatest Rational number from the given numbers.

$\frac{16}{27}, \frac{5}{9}, \frac{2}{3}, \frac{125}{243}$

(1) $\frac{125}{243}$ (2) $\frac{16}{27}$

(3) $\frac{5}{9}$ (4) $\frac{2}{3}$

61. $\frac{(2^5)^3}{2^7 \times 4^2} = ?$

(1) 8 (2) 12

(3) 16 (4) 32

62. Sunil and Anil invested ₹ 91,000 and ₹ 65000 respectively and started a business. At the end of the year they made a profit of ₹ 48300. How much is Sunil's share in profit?

(1) ₹ 29750 (2) ₹ 28175

(3) ₹ 28375 (4) ₹ 20175

63. 56 workers complete a work in 60 days. To complete the same work in 42 days, how many more workers are required?

(1) 80 (2) 48

(3) 36 (4) 24

64. Prakash completes one work in 10 days. Prasad completes the same work in 15 days. How many days will be required to complete the same work if both of them work together?

(1) 6 (2) 5

(3) 8 (4) 9

SPACE FOR ROUGH WORK

60. $\frac{16}{27}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{125}{243}$ આ સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી સંમેય સંખ્યા કઈ?

(1) $\frac{125}{243}$ (2) $\frac{16}{27}$

(3) $\frac{5}{9}$ (4) $\frac{2}{3}$

61. $\frac{(2^5)^3}{2^7 \times 4^2} = ?$

(1) 8 (2) 12

(3) 16 (4) 32

62. સુનિલે અને અનિલે અનુક્રમે રૂા. 91000 અને રૂા. 65000 રોકી એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. વર્ષના અંતે તેમને રૂા. 48300 નફો થયો. તો નફામાં સુનિલનો ભાગ કેટલો હશે?

(1) રૂા. 29750 (2) રૂા. 28175

(3) રૂા. 28375 (4) રૂા. 20175

63. 56 મજૂરને એક કામ પૂર્ણ કરતાં 60 દિવસ લાગે છે. તે જ કામ 42 દિવસમાં પૂર્ણ કરવા કેટલા વધારાના મજૂર કામે લગાડવા પડશે?

(1) 80 (2) 48

(3) 36 (4) 24

64. પ્રકાશને એક કામ પૂર્ણ કરતાં 10 દિવસ લાગે છે. પ્રસાદને તે જ કામ કરવા 15 દિવસ લાગે છે. જો બંને સાથે મળીને કામ કરે તો કામ કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ થશે?

(1) 6 (2) 5

(3) 8 (4) 9

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

65. The sale of Vegetable seller for a week from Monday to Sunday is as follows:- ₹ 3025, ₹ 3075, ₹ 3250, ₹ 3300, ₹ 2400, ₹ 2250 and x.

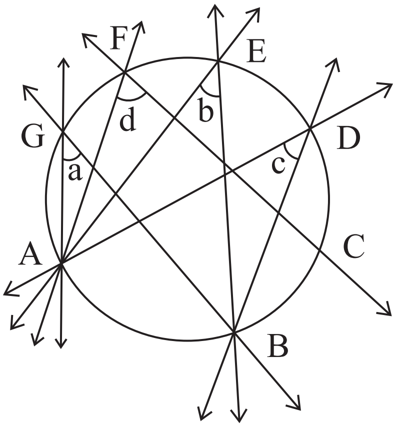
If the average of the sale is ₹ 2800 then what is the value of (x), the sale on Sunday?

(1) 2000 ₹ (2) 2200 ₹
(3) 2300 ₹ (4) 2400 ₹

66. If $m\angle P = 55^\circ$ then what is the measure of the supplementary angle of complementary angle of $\angle P$?

(1) 35° (2) 145°
(3) 135° (4) 125°

67. In the adjoining figure out of $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ which angle is different?



(1) $\angle a$ (2) $\angle b$
(3) $\angle c$ (4) $\angle d$

68. Which of the following is a False statement?

(1) The angle bisectors of a triangle are not concurrent.
(2) The perpendicular bisectors of a triangle are concurrent.
(3) The sum of the measures of three angles of a triangle is 180°.
(4) In a triangle the sum of the length of the two smaller sides is greater than the length of the greatest side.

SPACE FOR ROUGH WORK

65. એક શાકભાજી વિક્રેતાએ સોમવાર થી રવિવાર આ એક અઠવાડિયામાં કરેલું વેચાણ નીચે મુજબ છે. રૂા. 3025, રૂા. 3075, રૂા. 3250, રૂા. 3300, રૂા. 2400, રૂા. 2250 અને રૂા. x. જો સરાસરી વેચાણ 2800 રૂા. હોય તો રવિવારનું વેચાણ (x) કેટલા રૂા. હશે?

(1) 2000 રૂા. (2) 2200 રૂા.

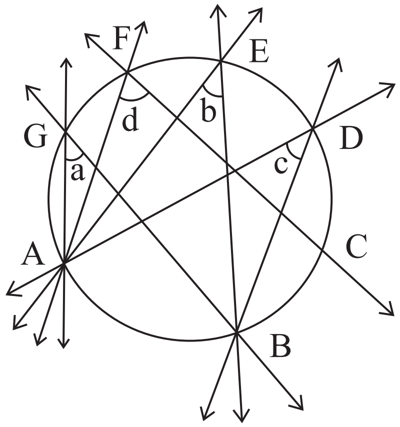
(3) 2300 રૂા. (4) 2400 રૂા.

66. જો $\angle P = 55^\circ$ તો $\angle P$ ના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ કેટલું?

(1) 35° (2) 145°

(3) 135° (4) 125°

67. નીચે આપેલી આકૃતિમાં $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ માંથી કયો ખૂણો અલગ પડે છે? આપેલા પર્યાયોમાંથી યોગ્ય પર્યાય પસંદ કરો.



(1) $\angle a$ (2) $\angle b$

(3) $\angle c$ (4) $\angle d$

68. આપેલા વિધાનોમાંથી અસત્ય વિધાન ઓળખો.

(1) ત્રિકોણના કોણદુભાજક એકસંપાતી નથી હોતા.

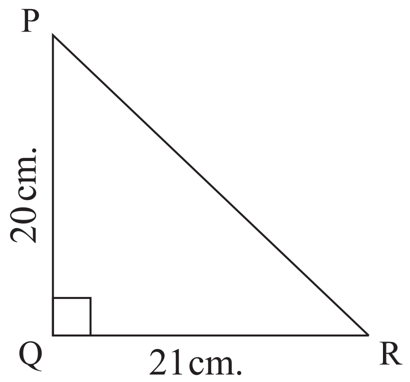
(2) ત્રિકોણની બાજુના લંબદુભાજક એકસંપાતી હોય છે.

(3) ત્રિકોણના ત્રણે ખૂણાના માપનો સરવાળો 180° હોય છે.

(4) ત્રિકોણની રચના કરતી વખતે ત્રિકોણની મોટી બાજુની લંબાઈ બાકીની બે બાજુઓની લંબાઈના સરવાળાથી વધારે હોય છે.

<u>**ફક્ત કાચા કાર્ય માટે**</u>

69. What is the perimeter of the $\triangle$ PQR ?



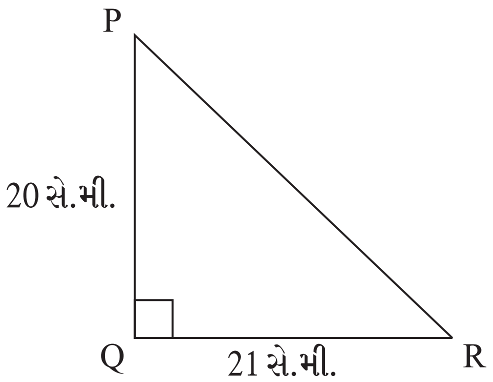
(1) 29 cm.
(2) 41 cm.
(3) 68 cm.
(4) 70 cm.

70. Select the option which is not the Pythagorean triplet?
(1) 42, 56, 70
(2) 15, 36, 40
(3) 10, 24, 26
(4) 11, 60, 61

71. The length of the rectangle is 30 cm. and breadth is 20 cm. What is the area of the square whose perimeter is same as the perimeter of the given rectangle?
(1) 625 sq.cm.
(2) 600 sq.cm.
(3) 576 sq.cm.
(4) 529 sq.cm.

SPACE FOR ROUGH WORK

69. નીચે આપેલી આકૃતિનું નિરીક્ષણ કરી $\triangle PQR$ ની પરિમિતી શોધો.



(1) 29 સે.મી.

(2) 41 સે.મી.

(3) 68 સે.મી.

(4) 70 સે.મી.

70. આપેલા પર્યાયોમાંથી પાયથાગોરસનો ત્રિકૂટ ન હોય તેવો પર્યાય ઓળખો.

(1) 42, 56, 70

(2) 15, 36, 40

(3) 10, 24, 26

(4) 11, 60, 61

71. 30 સે.મી. લંબાઈ અને 20 સે.મી. પહોળાઈવાળા લંબચોરસ જેટલી જ પરિમિતી ધરાવતા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું?

(1) 625 ચો.સે.મી.

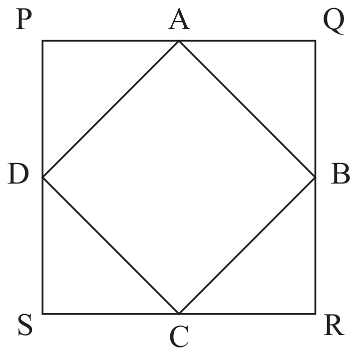
(2) 600 ચો.સે.મી.

(3) 576 ચો.સે.મી.

(4) 529 ચો.સે.મી.

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>

72. In the given figure, If the area of square PQRS is 900 sq.cm. then what is the area of square ABCD formed by joining the midpoints of sides of □PQRS ?



(1) 400 sq.cm. (2) 900 sq.cm.

(3) 450 sq.cm. (4) 600 sq.cm.

73. If a cuboid has 6 surfaces, 8 vertices then it has how many edges?

(1) 12 (2) 14

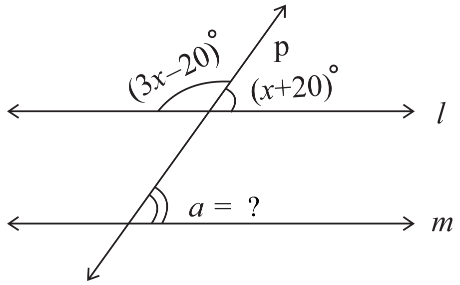
(3) 10 (4) 13

74. Select the odd term.

(1) Cube (2) Square

(3) Cuboid (4) Prism

75. Observe the figure, two parallel lines are intersected by a transversal find $\angle a = ?$

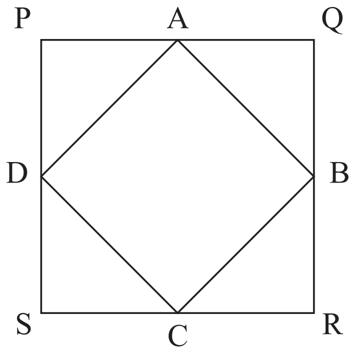


(1) 45° (2) 50°

(3) 65° (4) 55°

SPACE FOR ROUGH WORK

72. નીચે આપેલી આકૃતિમાં ચોરસ PQRS નું ક્ષેત્રફળ 900 ચો.સે.મી. છે. તો ચોરસ PQRS ની બાજુઓના મધ્યબિંદુઓને જોડતા ચોરસ ABCD બને છે. તો ચોરસ ABCD નું ક્ષેત્રફળ કેટલું?



(1) 400 ચો.સે.મી.
(2) 900 ચો.સે.મી.
(3) 450 ચો.સે.મી.
(4) 600 ચો.સે.મી.

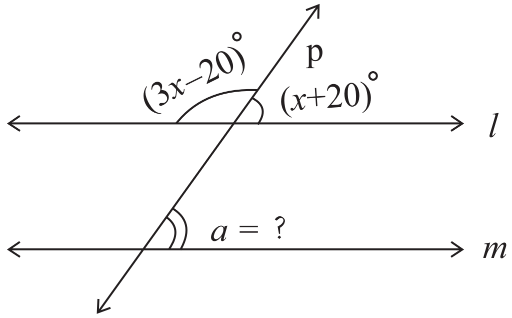
73. એક લંબઘનને 6 પૃષ્ઠ અને 8 શિરોબિંદુઓ છે. તો તેને કેટલી ધાર હશે?

(1) 12
(2) 14
(3) 10
(4) 13

74. સમૂહમાં બંધબેસતો ન હોય તેવો પર્યાય કયો છે?

(1) ઘન
(2) ચોરસ
(3) લંબઘન
(4) ત્રિકોણી પ્રિઝમ

75. નીચે આપેલી આકૃતિમાં બે સમાંતર રેખાઓને એક રેખા છેદે છે. તે પરથી $\angle a$ = ?



(1) 45°
(2) 50°
(3) 65°
(4) 55°

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

<u>ફક્ત કાચા કાર્ય માટે</u>