

# પૂર્વ-માધ્યમિક શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષા (ધોરણ-8), ફેબ્રુઆરી-2024

બેઠક નંબર

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

સેટ

A

પેપર નંબર - I

સમય: 11:00 થી 12:30

કુલ ગુણા: 150

0 4 1 1

માધ્યમ: ગુજરાતી

પ્રથમ ભાષા અને ગણિત



પાના: 32

પ્રશ્નોના જવાબ આપતા પહેલાં નીચે આપેલી સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો:

- (1) પ્રશ્નપત્ર બે ભાગમાં વહેંચાયેલું છે. ભાગ-I માં પ્રથમ ભાષાના 1 થી 25 પ્રશ્નો છે અને ભાગ-II માં ગણિતના 26 થી 75 પ્રશ્નો છે. તમામ 75 પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) તમામ પ્રશ્નના દરેકના 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) મહત્તમ 20% પ્રશ્નોમાં બે સાચા વિકલ્પો છે. ઉમેદવારે સાચા વિકલ્પો વાળા બંને વર્તુળ રંગવાના છે. આ પ્રશ્નોમાં ‘બે સાચા વિકલ્પો પસંદ કરો’ તેવું સૂચન દર્શાવેલું છે.
- ઉદાહરણ તરીકે:- જો પ્રશ્ન નંબર 8 માટે સાચો વિકલ્પ 2 અને 3 હોય તો, નીચે પ્રમાણે તેની નોંધ કરવી.
- પ્રશ્ન નંબર 8 - ① ● ● ④
- (6) અન્ય કોઈપણ પ્રકારે આપેલા જવાબને ધ્યાનમાં લેવાશે નહીં. આવા જવાબ માટે ‘શૂન્ય’ ગુણ આપવામાં આવશે.
- ✓ ② ○ ✗
- (7) ‘બે સાચા વિકલ્પો પસંદ કરો’ આવી સૂચનાવાળા પ્રશ્નો સિવાય અને કોઈપણ પ્રશ્ન માટે એકથી વધુ વર્તુળ રંગ્યા દર્શે અથવા છેંકછાક કરીને જવાબ નોંધેલા દર્શે તો તે ગ્રાફ ઘરવામાં આવશે નહિં.
- (8) એક વખત જવાબ નોંધી દીધા પણી બદલી શકાશે નહીં.
- (9) વર્તુળ રંગવા માટે વાઈની અથવા કાણી બોલપેનનો ઉપયોગ કરવો. પેન્સિલથી ધાટા કરેલા વર્તુળના ગુણ ઉમેરાશે નહીં.
- (10) પ્રશ્નપત્રમાં દરેક પાનામાં નીચે આપેલી જગ્યામાં અથવા છેલ્લા પાને કાચુંકામ કરવું.
- (11) પરીક્ષાનો સમય મર્યાદિત છે, જો તમે કોઈ પ્રશ્ન ના ઉકેલી શકો તો, કૃપા કરીને પછીનો પ્રશ્ન ઉકેલો. જો છેલ્લે સમય બચે તો ઉકેલ્યા વગરના પ્રશ્નો ઉકેલવાનો ફરી પ્રયાસ કરો.
- (12) જો તમને કોઈ પ્રશ્ન અધ્યરો અથવા ભૂલ વાળો લાગે તો, નિરીક્ષક અથવા કેન્દ્ર સંચાલક પાસે કંઈ પૂછપરછ કરવી નહીં.
- (13) કોઈ ભૂલ/ખામી/વાંધો હોય તો, શાળા અથવા માતા-પિતા જ્લોક પરીક્ષા અધિકારી અથવા પરીક્ષા અધિકારીને અરજ મોકલી શકતા નથી. આ ભૂલ/ખામી/વાંધા માત્ર સંબંધિત શાળાની લોગીન દ્વારા ઓનલાઈન ૪ નોંધવવા.
- (14) ભૂલ/ખામી/વાંધો MSCE ની વેબસાઈટ પર તાત્પુરતી અંતિમ ઉત્તરસૂચિ પ્રસિદ્ધ થયા પછી 10 દિવસમાં ઓનલાઈન નોંધવવા.
- (15) મુદ્રણદોષ અથવા અન્ય કારણોસર પ્રશ્નમાં ભૂલ છે એમ જણાશે તો તજજ સમિતિના અભિપ્રાય મુજબ યોગ્ય કાર્યવાહી કરવામાં આવશે.
- (16) મૂળ માધ્યમ સાથે અંગ્રેજ માધ્યમની પ્રશ્નપત્રિકા આપેલી દર્શાવેલી હશે. મૂળ માધ્યમમાં ન સમજાય તેવા પ્રશ્નો માટે અંગ્રેજ પ્રશ્નો જોવું.

## Section - I

### ગુજરાતી

01. નીચેનામાંથી સ્વરસંધિવાળો પર્યાય શોધો.
- (1) નિસ્તેજ ક્રમ  
(2) તથૈવ  
(3) પરોપકાર  
(4) પવન
02. ભાવવાચક નામ દર્શાવતો પર્યાય નીચેનામાંથી કયો?
- (1) દમણા  
(2) દૂધ  
(3) દેશ  
(4) દુઃખ
03. આપેલા શરૂઆતો વિરુદ્ધ લિંગી શરૂ નીચેના પર્યાયોમાંથી શોધો.
- \* જનક  
(1) જાનકી  
(2) જનની  
(3) જનેતા  
(4) જાન
04. ખાલી જગ્યામાં યોગ્ય ઉત્તર પર્યાયમાંથી શોધો.
- \* ધનશ્રીએ ----- ખાધાં.
- (1) કેળાં  
(2) કેળું  
(3) કેરી  
(4) મોસંબી

ફરજિયાના કાર્ય માટે

05. રેખાંકિત કરેલા શરૂઆતનો કૃદંતનો પ્રકાર નીચેના પર્યાયોમાંથી શોધો.

\* આજે મહેમાનો આવવાના છે.

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| (1) ભવિષ્ય કૃદંત  | (2) સંબંધક ભૂતકૃદંત |
| (3) વર્તમાન કૃદંત | (4) વિધ્યર્થ કૃદંત  |

06. નીચેના પર્યાયોમાંથી મિશ્ર વાક્યનો પર્યાય ક્યો છે?

- |   |
|---|
| (1) મહારાજ સ્વભાવે કુલાણશી હતા.               |
| (2) બળાદ ભડક્યો તેથી દોડ્યો.                  |
| (3) જો તમે મહેનત કરશો, તો પરીક્ષામાં સફળ થશો. |
| (4) જૈનેશ વાંચે છે અને તેજુ ગાય છે.           |

07. અલ્પવિરામ કરતાં વધારે વિરામ બતાવવાનો હોય ત્યારે ક્યા વિરામચિહ્નનો ઉપયોગ થાય છે?

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| (1) પૂર્ણવિરામ | (2) અર્ધવિરામ     |
| (3) ગુરુવિરામ  | (4) ઉદ્ગાર ચિહ્નન |

08. નીચેનામાંથી ઈતરેતર દ્વંદ્વ સમાસનું ઉદાહરણ ઓળખો.

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) ચાપાણી     | (2) ત્રણાચાર |
| (3) રાધાકૃષ્ણા | (4) શાકભાજી  |

09. પંક્તિની અંતમાં પ્રાસ મળે તો ----- અલંકાર કહેવાય છે.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) અંત્યાનુપ્રાસ | (2) વર્ણાનુપ્રાસ  |
| (3) શર્દાનુપ્રાસ  | (4) પ્રાસાનુપ્રાસ |

ફરજિયા કાર્ય માટે

10. ‘વાંદરો જાડ ઉપર બેઠો છે’. વાક્યમાંનો કિયા-વિશેખણનો પ્રકાર ઓળખો.

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| (1) સંખ્યાવાચક | (2) ક્રમવાચક      |
| (3) સ્થળવાચક   | (4) નિર્ધિષ્ટવાચક |

11. ‘હાઈકુ’ કાવ્ય પ્રકારમાં કેટલા અક્ષર હોય છે?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 18 | (2) 15 |
| (3) 16 | (4) 17 |

12. ‘વાંચન પ્રેરણા દિન’ કયા દિવસે ઉજવવામાં આવે છે?

- |            |                |
|------------|----------------|
| (1) 21 જૂન | (2) 15 ઓક્ટોબર |
| (3) 5 જૂન  | (4) 2 ઓક્ટોબર  |

પ્ર. ક. 13 થી 15 માટે સૂચના:

આપેલો ગંધભંડ ધ્યાનપૂર્વક વાંચીને તેની નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપેલા પર્યાયમાંથી શોધો.

આ રીતનાં બહાનાં અને મારા અવિરત ધક્કાને અંતે આઠ મહિને મને બૂટ મળતા મારી આકરી તપશ્ચર્યાનો અંત આવતો. દુદામામા સાચે જ મને બૂટ આપતા. વડીલોની બારોબાર મળેલી સૂચના મુજબ બૂટ એક આંગળ મોટા સિવાતા, જેથી બે વર્ષ વધુ ચાલે. પણ મને તો બૂટ મજ્યાનો અનહંદ આનંદ હતો. એ પહેરીને હું નીકળનો ત્યારે મને બજાર સાંકડી લાગતી. જો કે મેળા, લગ્નગાળો, પરીક્ષા, દિવાળી એવા બૂટ પહેરવાના પ્રસંગો તો એમને એમ વીતી જતા પણ છેવટે બૂટ મજ્યાના આનંદમાં અગાઉનો વિષાદ નાશ પામતો.

જ્યારે જ્યારે નવા બૂટની મારી માંગણી મંજૂર થતી ત્યારે ત્યારે અહીં વર્ણવિલાં બધાં દશ્યો ફરી ફરી અચૂક ભજવાતાં. વારનાં નામમાં ફેર પડે, પણ વાયદાની રીતમાં ફેર ન પડે. આજે ધક્કા ખાધાનું દુઃખ ભુલાઈ ગયું છે, બૂટ મજ્યા વખતનો આનંદ યાદ રહ્યો છે. દુદામામાનો સ્નેહ નીતરતો અવાજ હજુ ય કાનમાં પડધાયા કરે છે.

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

13. ‘વિરામ લીધા વિના’ શબ્દસમૂહ માટેનો એક શબ્દ આપેલા પર્યાયમાંથી શોધો.
- (1) વિષાદ
  - (2) અચૂક
  - (3) અવિરત
  - (4) અનહંદ
14. નીચેનામાંથી બૂટ પહેરવાનો ક્યો પ્રસંગ ફકરામાં નથી?
- (1) લગ્નગાળો
  - (2) નવરાત્રિ
  - (3) દિવાળી
  - (4) પરીક્ષા
15. કોની સૂચનાને લીધે બૂટ એક આંગળ મોટાં સિવાતા?
- (1) ભાઈ
  - (2) દુદામામા
  - (3) માતા-પિતા
  - (4) વડીલ

#### **પ્ર. ક્ર. 16 થી 18 માટે સૂચના -**

નીચે એક સુસંગત વાક્યોનો પરિચ્છેદ આપેલો છે. પરિચ્છેદના વાક્યો પૂર્ણ કરવા માટે યોગ્ય પર્યાય કુમાંક શોધો.

16. શ્રાવણ મહિનાની પૂનમે ----- નો તહેવાર આવે છે.
- (1) રક્ષાબંધન
  - (2) હોળી
  - (3) નાગપંચમી
  - (4) ગુરીપાડવો
17. આ તહેવારને ----- પણ કહેવાય છે.
- (1) કાર્તિકી પૂર્ણિમા
  - (2) શરદ પૂર્ણિમા
  - (3) નાળિયદી પૂર્ણિમા
  - (4) વટપૂર્ણિમા

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

18. આ તહેવારને દિવસે બહેન ભાઈને ----- બાંધે છે.
- (1) હાયડો                                  (2) દોરી  
(3) રાખડી                                      (4) હર
19. વિસંગત શબ્દ ઓળખો.
- (1) ચરણા                                      (2) પગ  
(3) પાદ    (4) પાદુકા
20. વિરોધી અર્થ દર્શાવતો શબ્દ નીચેના પયાર્પોમાંથી શોધો.
- (1) વખાણા × નિંદા                                  (2) આકાશ × અવકાશ  
(3) ઊપજ × નીપજ                                      (4) કુદરતી × પ્રાકૃતિક
21. આપેલો અર્થ દર્શાવતો આવંકારિક શબ્દ નીચેના પયાર્પોમાંથી શોધો.
- \* મોઠેથી ઉઠનાર : -----
- (1) ઉદાર    (2) સૂર્યવંશી  
(3) મૃગજળ    (4) કણ્ણનો અવતાર
22. આપેલા રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ નીચેના પયાર્પોમાંથી શોધો. (બે અચૂક પયાર્પ શોધો.)
- \* પગભર થવું
- (1) પગ ખેંચવા                                      (2) પગ ઉપર ઊભા રહેવું  
(3) પગ ઘસવા    (4) આત્મનિભર થવું

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

23. નીચેનામાંથી સમાન અર્થ ધરાવતી ન હોય તેવી કહેવત ઓળખો.

- (1) ઉતાવળે આંબા ના પાકે - ધીરજના ફળ મીઠાં
- (2) દાઝયા ઉપર ડામ - પડ્યા ઉપર પાટું
- (3) ગાજ્યા મેઘ વરસે નહીં - ભસતા કૂતરા કરે નહીં
- (4) બોલે તેના બોર વેચાય - ન બોલ્યામાં નવ ગુણ

24. નીચેના પૈકી ક્યો શબ્દ પારિભાષિક નથી?

- (1) પાટિયું
- (2) પેન
- (3) પેન્સિલ
- (4) ક્રિ

25. નીચેનામાંથી ક્યા વંજન મૂર્ધન્ય છે? (બે અચૂક પર્યાય શોધો.)

- (1) ણ
- (2) સ
- (3) થ
- (4) ખ

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

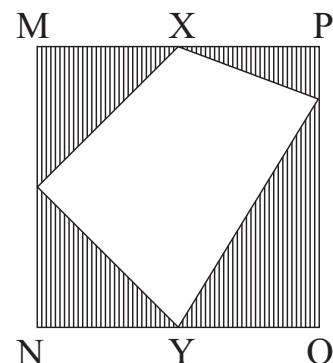
**SECTION - II**  
**MATHEMATICS**

26.  $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] = ?$

(1)  $\frac{P^2+1}{P^2}$       (2)  $\frac{1}{P^2} + 1$       (3)  $1 - \frac{1}{P^2}$       (4)  $\frac{1-P^2}{P^2}$

27. Surface area of a sphere is 616 sq.cm. Which of the following is an incorrect alternative related to the sphere with double the radius of that sphere?
- (1) Surface area will be 2464 sq.cm.  
 (2) Surface area will be 1232 sq.cm.  
 (3) Surface area will increase by 1848 sq.cm. than first sphere.  
 (4) Surface area will be four times the surface area of first sphere.
28. Anjurani weighed an object and noted it's weight in four different ways as given below. Which two alternatives from the given, denote the same weight?
- (1) 12 kg. 175 deca gm.      (2) 13 kg. 75 gm.  
 (3) 121 hecto gm. 75 deca gm.      (4) 135 hecto gm. 250 gm.

29. Side of the adjoining square MNOP is 18 cm. Points 'X' and 'Y' are the midpoints of the sides MP and NO respectively. Find the area of the shaded region.
- (1) 324 sq.cm.      (2) 162 sq.cm.  
 (3) 81 sq.cm.      (4) 243 sq.cm.



**SPACE FOR ROUGH WORK**

**Section - II**

ગણિત

26.  $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] = ?$

- (1)  $\frac{P^2+1}{P^2}$       (2)  $\frac{1}{P^2} + 1$       (3)  $1 - \frac{1}{P^2}$       (4)  $\frac{1-P^2}{P^2}$

27. એક ગોળાનું પૂછફળ 616 ચો.સેમી. છે. તેના કરતાં બમણી ત્રિજ્યા ધરાવતાં બીજા ગોળાના પૂછફળ બાબત નીચેના પૈકી અયોધ્ય પર્યાપ્ત ક્યો?

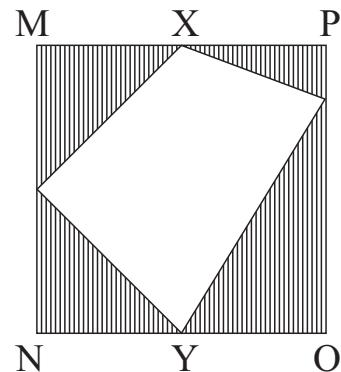
- (1) પૂછફળ 2464 ચો.સેમી. હશે.  
 (2) પૂછફળ 1232 ચો.સેમી. હશે.  
 (3) પહેલાં ગોળાની તુલનામાં બીજાના પૂછફળમાં 1848 ચો.સેમી.નો વધારો થશે.  
 (4) પહેલા ગોળાનાં પૂછફળ કરતાં ચાર ગણું થશે.

28. અંજુરાણીએ એક વસ્તુનું વજન કરી તે ચાર પ્રકારે નીચેના પર્યાપ્તોમાં લખ્યું છે. તે પૈકી ક્યા બે પર્યાપ્તોમાં આપેલું વજન સમાન છે?

- (1) 12 કિગ્રા. 175 ડેકા ગ્રા.  
 (2) 13 કિગ્રા. 75 ગ્રા.  
 (3) 121 હેક્ટો ગ્રા. 75 ડેકા ગ્રા.  
 (4) 135 હેક્ટો ગ્રા. 250 ગ્રા.

29. બાજુની આકૃતિમાં ચોરસ MNOPની બાજુ 18 સેમી. છે. બિંદુ 'X' અને 'Y' અનુક્રમે બાજુ MP અને બાજુ NO ના મધ્યબિંદુઓ છે. તો છાપાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચો.સેમી. હશે?

- (1) 324      (2) 162  
 (3) 81      (4) 243



ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

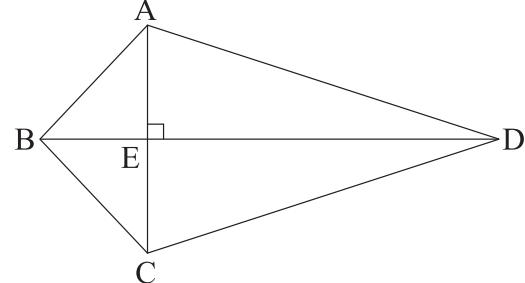
30.  $\left[ \frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[ \frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] = ?$
- (1) 1                                  (2) 0  
 (3)  $2y + 4x$                                   (4)  $4x - 2y$
31. A square shaped compound of a temple has side 40m. On each side of the compound, triangular gardens of side equal to that of the side of the compound are there. What will be the total cost of 5 rounds of wire fencing for protection from their outer edges only, for all the gardens, at the rate of Rs. 80 per m of wire?
- (1) ₹ 256000                                  (2) ₹ 160000  
 (3) ₹ 512000    (4) ₹ 128000
32. Rs. 9700 are invested in the bank with simple interest at the rate of 5 p.c.p.a. To get the same amount that will be received in 4 years in  $2\frac{1}{2}$  years only, by how much should the rate of interest needs to be increased?
- (1) 8%    (2) 5%    (3) 3%    (4) 2.5%
33. If  $(x-y)^2 = 49$  and  $(x+y)^2 = 169$  then find  $(4xy) = ?$
- (1) 30    (2) 60    (3) 90    (4) 120
34. All the vertices of a triangle are on the circumference of the circle at equal distances from each other and at a distance of 14 cm. from the centre of the circle. What will be the length of the median of that triangle?
- (1) 7 cm.    (2) 14 cm.  
 (3) 21 cm.    (4) 28 cm.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

30.  $\left[ \frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[ \frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] = ?$
- (1) 1    (2) 0  
 (3)  $2y + 4x$     (4)  $4x - 2y$
31. એક મંદિરના ચોરસાકૃતિ પરિસરની બાજુ 40 મી. છે. તે દરેક બાજુને અડીને તે બાજુના માપ જેટલી જ સમાન બાજુ ધરાવતાં ત્રિકોણાકાર બાગ છે. બાગની ફરતે સંરક્ષણ માટે તારની વાડનાં પાંચ આંટા મારવા માટે પ્રતિમીટર 80 રૂપિયા પ્રમાણે વાડ બાંધવાનો ખર્ચ કેટલા રૂપિયા થશે?
- (1) 2,56,000    (2) 1,60,000  
 (3) 5,12,000    (4) 1,28,000
32. સાદા વ્યાજે દ.વ.દ.સે. 5 ના દરે 9700 રૂપિયા બેંકમાં મૂકવાથી ચાર વરસ પછી બેંકમાંથી જેટલી રકમ મળે છે તેટલી જ રકમ  $2\frac{1}{2}$  વર્ષમાં પાછી મેળવવા માટે વ્યાજના દરમાં કેટલો વધારો થવો જોઈએ?
- (1) 8%    (2) 5%    (3) 3%    (4) 2.5%
33.  $(x-y)^2 = 49$  અને  $(x+y)^2 = 169$  હોય, તો  $(4xy) = ?$
- (1) 30    (2) 60    (3) 90    (4) 120
34. એક ત્રિકોણના ત્રણેય શિરોબિંદુઓ વર્તુળના પરિધ પર પરસ્પરથી સમાન અંતરે છે. તે દરેકનું વર્તુળ કેન્દ્રથી અંતર 14 સેમી. છે. તે પરથી ત્રિકોણની મધ્યગા કેટલા સેમી. હશે?
- (1) 7    (2) 14  
 (3) 21    (4) 28

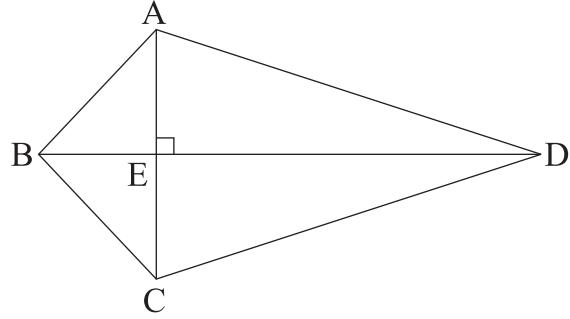
ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

35. Which of the two alternative expressions from the given are perfect squares ?
- (1)  $(x^2 - 2 + x^{-2})$       (2)  $(4m^2 - 16n^2 - 16)$   
 (3)  $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$       (4)  $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$
36. What will be the eighth odd number after the even number  $(3x - 5)$  ?
- (1)  $(3x - 22)$       (2)  $(3x - 13)$   
 (3)  $(3x + 10)$       (4)  $(3x + 3)$
37. While selling an article, if Raghav increased its selling price by Rs. 384 he will have 5% profit instead of 3% loss. What should be the original price of the article?
- (1) ₹ 19200      (2) ₹ 12800  
 (3) ₹ 7680      (4) ₹ 4800
38. Two triangles are formed by diagonal BD of kite ABCD as shown in the figure. Which test from the following is not applicable for proving these two triangles congruent?
- (1) S-A-S      (2) S-S-S  
 (3) A-S-A      (4) Hypotenuse-side
39. Rafiq has Rs. 28,500 with him in the form of some ₹ 2000 notes and some ₹ 500 notes only. Which of the following could be the number of ₹ 500 notes?
- (1) 57      (2) 25      (3) 23      (4) 11



SPACE FOR ROUGH WORK

35. નીચેના પૈકી ક્યા બે પર્યાયોમાંની રાશી પૂર્ણ-વર્ગ છે?
- (1)  $(x^2 - 2 + x^{-2})$       (2)  $(4m^2 - 16n^2 - 16)$   
 (3)  $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$       (4)  $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$
36.  $(3x - 5)$  આ સમસંખ્યા પછી કુમશઃ આવતી આઠમી વિષમ સંખ્યા કઈ?
- (1)  $(3x - 22)$       (2)  $(3x - 13)$   
 (3)  $(3x + 10)$       (4)  $(3x + 3)$
37. રાધવે એક વસ્તુ વેંચતી વખતે વેચાણ કિમત 384 રૂપિયા વધારી હોત તો તેને 3% ખોટ જવાને બદલે 5% નફો થયો હોત. તે પરથી વસ્તુની ખરીદ કિમત કેટલા રૂપિયા હશે?
- (1) 19200      (2) 12800  
 (3) 7680      (4) 4800
38. બાજુની આકૃતિમાં  $\square ABCD$  પતંગ છે.  
 તેના વિકર્ષણ  $BD$  ને લીધે તૈયાર થતાં બે  
 ત્રિકોણો નીચેના પૈકી કઈ કસોટીથી એકરૂપ  
 થતાં નથી?
- (1) બા-ખૂ-બા      (2) બા-બા-બા  
 (3) ખૂ-બા-ખૂ      (4) કર્ણ-ભૂજા
39. રફિક પાસે 28,500 રૂપિયા છે. જેમાં કેટલીક નોટો બે હજાર રૂપિયાની અને કેટલીક નોટો પાંચસો  
 રૂપિયાની એમ ફક્ત બે જ પ્રકારની નોટો છે. તો પાંચસો રૂપિયાની કેટલી નોટો નીચેના પર્યાયો પૈકી  
 હોય શકે?
- (1) 57      (2) 25      (3) 23      (4) 11



ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

- 40.** If  $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$  then 'k' = ?
- (1)  $9^2$       (2)  $\sqrt{16}$       (3) 16      (4) 9
- 41.** Area of the square hall with height 4 m. is 49 sq.m. What will be the total cost (in rupees) of colouring all the walls of that hall at the rate of Rs. 300 per sq.m.?
- (1) 11200      (2) 74000  
(3) 33600      (4) 42000
- 42.** In a transaction, if the selling price is four times the loss, then what is the percentage loss to the seller?
- (1) 20      (2) 25  
(3) 12.5      (4)  $1\frac{1}{4}$
- 43.** The conical tent with height 21 m. has base circumference 176 m. How much air (in cubic m.) can be contained in that tent ?
- (1) 17248      (2) 2464      (3) 7840      (4) 15680
- 44.** How many shares of Rs. 500 each, did Pari purchased, if she spends Rs. 46350 with 3% commission?
- (1) 95      (2) 90      (3) 81      (4) 87

**SPACE FOR ROUGH WORK**

40.  $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$  હોય, તો 'k' = ?
- (1)  $9^2$                       (2)  $\sqrt{16}$                       (3) 16                      (4) 9
41. ચાર મીટર ઊંચાઈવાળા એક ચોરસાકૃતિ હોલનું ક્ષેત્રફળ 49 ચો.મી. છે. તે હોલની બધી ભીતોને રંગવા માટે પ્રતિ ચોરસ મીટરે 300 રૂપિયા લેખે કેટલા રૂપિયા ખર્ચ આવશે?
- (1) 11200                      (2) 74000  
 (3) 33600                      (4) 42000
42. ખોટ કરતા ચાર ગણી વેચાણ કિમત હોય તેવા વ્યવહારમાં વિકેતાને થયેલી સેંકડે ખોટ કેટલી?
- (1) 20                              (2) 25  
 (3) 12.5                              (4)  $1\frac{1}{4}$
43. એક શંકુ આકારના તંબુની ઊંચાઈ 21 મી. છે અને તળિયાનો પરિધિ 176 મી. છે. તો ખાલી તંબૂમાં કેટલા ઘનમીટર હવા સમાશે?
- (1) 17248                      (2) 2464                      (3) 7840                      (4) 15680
44. પ્રતિશેઅર 500 રૂપિયા પ્રમાણે શેઅર્સની ખરીદી કરતી વખતે પરીએ 3% દલાલી આપી તેથી કુલ 46350 રૂપિયા ખર્ચ થયો. તો તેણે કેટલાં શેઅર ખરીદ કર્યા હશે?
- (1) 95                              (2) 90                              (3) 81                              (4) 87

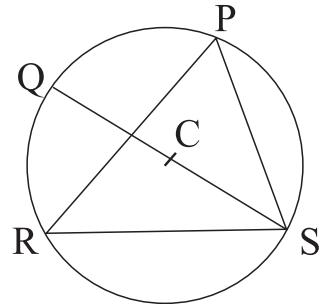
ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

45. A side of a square is congruent to the 30 cm. diagonal of second square. Select an incorrect alternative from the given, for the relation between the areas of two squares.

- (1) Areas of both the squares are not equal.
- (2) Area of the second square is half that of the first square.
- (3) Area of the first square is more by 900 sq.m. than the other square.
- (4) Area of the second square is less by 450 sq.m. than the area of the first square.

46. In the adjoining circle with centre C,

$m\angle PRS = 55^\circ$  ; then  $m\angle PSQ = ?$



- (1)  $55^\circ$
- (2)  $40^\circ$
- (3)  $45^\circ$
- (4)  $35^\circ$

47. An obtuse angle is formed between the hour hand and minute hand of a clock. Which two alternatives from the following will correctly represent the possible time?

- (1) 1:20 hrs. (2) 11:40 hrs.
- (3) 4:05 hrs. (4) 8:55 hrs.

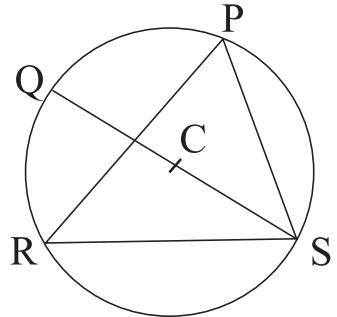
48. Ratio of the lengths of the diagonals of a 20 cm. sided rhombus is 3:4. What will be the area in sq.cm. of that rhombus ?

- (1) 768 (2) 384 (3) 192 (4) 96

49. After reading  $\frac{5}{9}$ th part and 68 pages of a book, 92 pages are still remaining. What is the total number of pages of that book?

- (1) 360 (2) 280 (3) 153 (4) 117

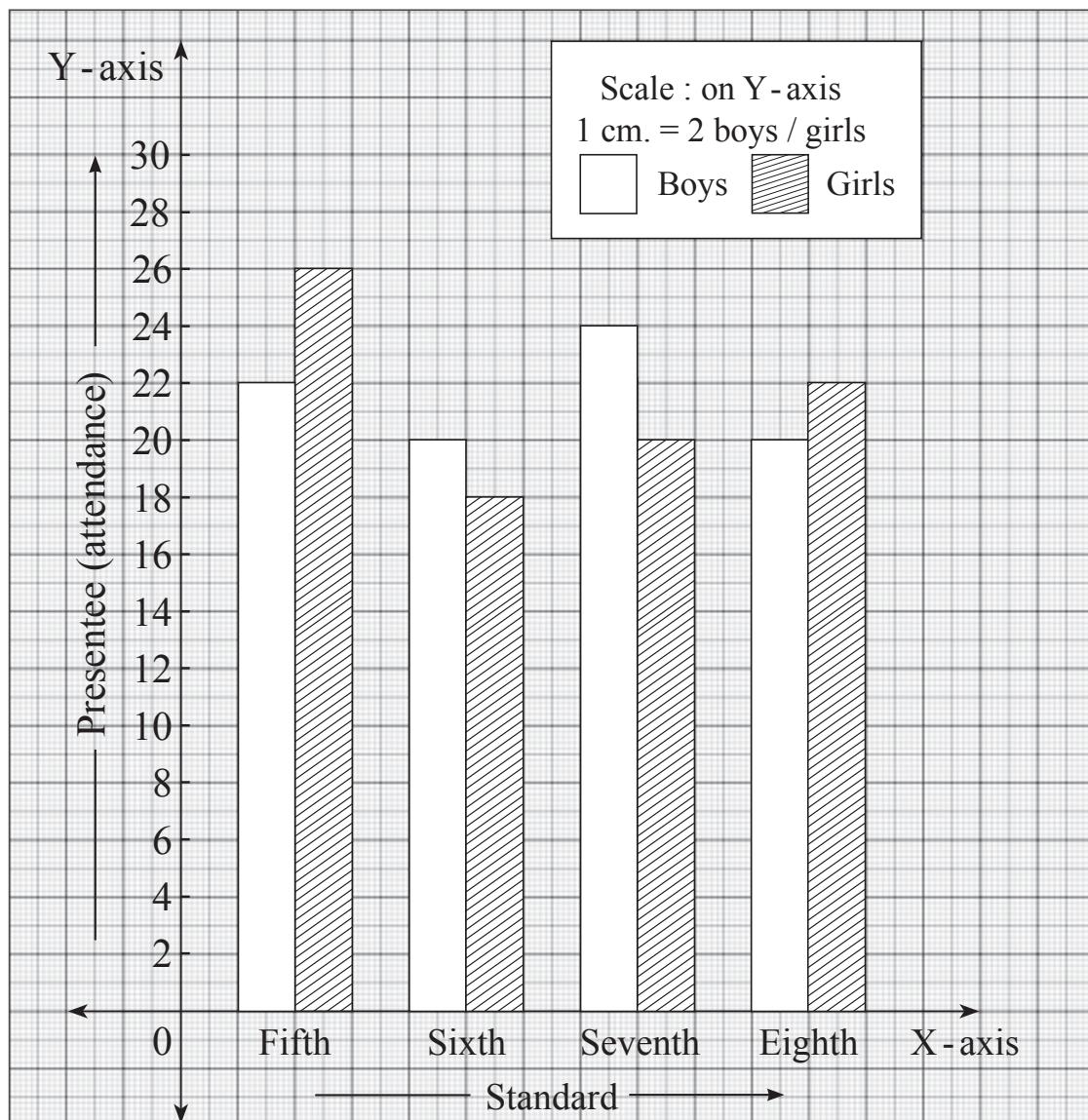
**SPACE FOR ROUGH WORK**

45. એક ચોરસની બાજુ એ બીજા ચોરસના 30 સેમી. લંબાઈના વિકણી સાથે એકડુપ છે. તો તે બન્ને ચોરસના ક્ષેત્રફળ બાબત નીચેના પેકી અધ્યોર્ય વિધાન ક્યું?
- બન્ને ચોરસનાં ક્ષેત્રફળ સમાન નથી.
  - બીજા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ, પહેલા ચોરસના ક્ષેત્રફળથી અડવું છે.
  - પહેલા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ, બીજા કરતાં 900 ચો.સેમી. વધારે છે.
  - બીજા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ, પહેલા કરતાં 450 ચો.સેમી. ઓછું છે.
46. બાજુની આકૃતિમાં ‘C’ કેન્દ્રવાળા વર્તુળમાં  $m\angle PRS = 55^\circ$  હોય, તો  $m\angle PSQ =$  કેટલા?
- $55^\circ$
  - $40^\circ$
  - $45^\circ$
  - $35^\circ$
- 
47. ઘડિયાળમાં કલાક-કાંટા અને મિનીટ-કાંટા વચ્ચે ગુરુકોણ થતો હોય, તે સમય દર્શાવતા બે પદ્ધિયો નીચેના પેકી ક્યા?
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) 1:20 વાગ્યે | (2) 11:40 વાગ્યે |
| (3) 4:05 વાગ્યે | (4) 8:55 વાગ્યે  |
48. 20 સેમી. બાજુવાળા સમભૂજ ચતુર્ભોણના વિકર્ણોના માપનો ગુણોત્તર 3:4 છે. તો તે ચતુર્ભોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચો.સેમી. હશે?
- |         |         |         |        |
|---------|---------|---------|--------|
| (1) 768 | (2) 384 | (3) 192 | (4) 96 |
|---------|---------|---------|--------|
49. એક પુસ્તકનો  $\frac{5}{9}$  ભાગ અને 68 પાના વંચાઈ ગયા પછી 92 પાના વધતાં હોય તો તે પુસ્તકમાં કુલ કેટલા પાના હશે?
- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 360 | (2) 280 | (3) 153 | (4) 117 |
|---------|---------|---------|---------|

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

**Q. 50 and 51 Directions :**

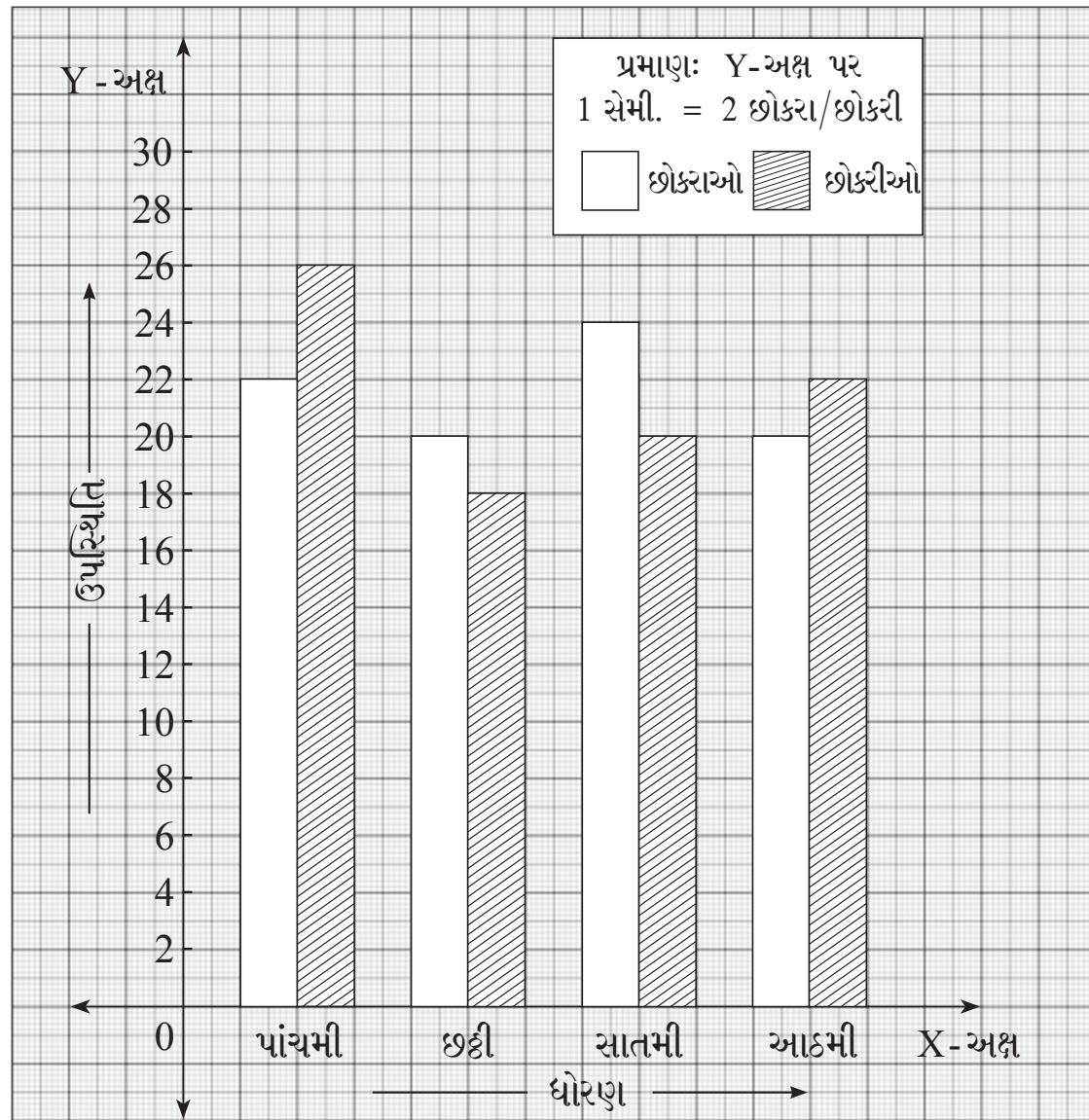
In a school, there are 50 students on roll in each of Std. V to Std. VIII. Below given joint bar diagram is representing attendance of the students Standardwise. Observe the graph and answer the questions.



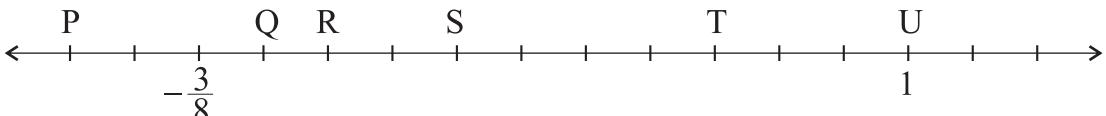
**SPACE FOR ROUGH WORK**

### પ્ર. ક્ર. 50 અને 51 માટે સૂચના -

એક શાળામાં ધોરણા 5 થી 8 દરેક વર્ગની કુલ સંખ્યા 50 છે. આપેલા જોડ સ્તંભાલેખમાં ધોરણા પ્રમાણે તેમની ઉપસ્થિતિ દર્શાવી છે. તેનું નિરીક્ષણ કરી પ્રશ્ન ઉકેલો.

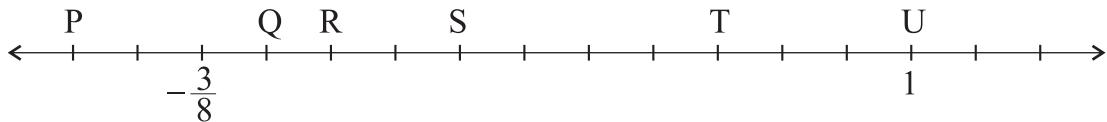


ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

- 50.** By what percentage the present girl's attendance is more than the present boy's attendance?
- (1) 10    (2) 2  
(3) 20    (4) 2.5
- 51.** By considering attendance of both boy's and girl's, which standard has the least attendance?
- (1) Eighth    (2) Seventh  
(3) Fifth    (4) Sixth
- 52.** If  $25\% \text{ of } 780 = M\% \text{ of } 1950$  then 'M' = ?
- (1) 10    (2) 12  
(3) 8    (4) 14
- 53.** If L.C.M. of two consecutive even numbers is 312, then what will be the sum of these two numbers ?
- (1) 48    (2) 46  
(3) 52    (4) 50
- 54.** All points shown on the given number-line are at equal distances.  
 $l(\text{UR}) - l(\text{QT}) = ?$
- 
- (1)  $l(\text{RS})$     (2)  $l(\text{TU})$   
(3)  $l(\text{QR})$     (4)  $l(\text{SQ})$

SPACE FOR ROUGH WORK

50. ધોરણ આઠમાં ઉપસ્થિત છોકરાઓ કરતાં ઉપસ્થિત છોકરીઓ સેંકડે કેટલી વધારે છે?
- (1) 10    (2) 2  
 (3) 20    (4) 2.5
51. છોકરાં અને છોકરીઓ મળીને ઉપસ્થિતિ જોઈએ તો સૌથી ઓછી ઉપસ્થિતિ ક્યા ધોરણની છે?
- (1) આઠમી    (2) સાતમી  
 (3) પાંચમી    (4) છદ્રી
52.  $780 \text{ ના } 25\% = 1950 \text{ ના } M\% \text{ હોય, તો 'M' } = ?$
- (1) 10    (2) 12  
 (3) 8    (4) 14
53. બે ક્રમવાર સમ સંખ્યાનો લ.સા.વિ. 312 છે, તો તે સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો?
- (1) 48    (2) 46  
 (3) 52    (4) 50
54. નીચે આપેલી સંખ્યારેખા પર દર્શાવેલાં બધા બિંદુઓ સમાન અંતરે છે.  
 તે પરથી  $I(UR) - I(QT) = ?$



- (1)  $I(RS)$     (2)  $I(TU)$   
 (3)  $I(QR)$     (4)  $I(SQ)$

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

55. Five years ago, mother's age was twice her daughter's age. If the ratio of their present ages is 11:6, then what will be the difference in their ages (in years) five years hence.
- (1) 20                          (2) 25  
(3) 30                          (4) 35
56. If  $a + b = 13$  and  $ab = 36$  then  $a^2 + b^2 = ?$
- (1) 169                          (2) 81  
(3) 97                           (4) 16
57. Which of the two options given below are incorrect statements?
- (1) All integers are not real numbers.  
(2) Some rational numbers are integers.  
(3) All rational numbers are integers.  
(4) Some integers are not whole numbers.
58. Following table shows the subjectwise marks scored by a student in a summative test. Find the average marks.

Subjects	Marathi	Hindi	Maths	Science	Social Science
Marks	32	36	48	44	40

- (1) 40                          (2) 38  
(3) 42                           (4) 36

**SPACE FOR ROUGH WORK**

55. પાંચ વર્ષ પહેલાં માતાની ઉંમર તેની દીકરીની ઉંમર કરતાં બમણી હતી. તેમની આજની ઉંમરનો ગુણોત્તર  $11:6$  છે. તો પાંચ વરસ પછી બન્નેની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત કેટલાં વર્ષ હશે?
- (1) 20                                  (2) 25  
(3) 30                                  (4) 35
56.  $a + b = 13$  અને  $ab = 36$  હોય, તો  $a^2 + b^2 =$  કેટલા?
- (1) 169                                      (2) 81  
(3) 97                                      (4) 16
57. નીચેનાં પૈકી ક્યા બે પર્યાયોમાંના વિધાનો અયોધ્ય છે?
- (1) બધી પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ વાસ્તવિક સંખ્યા હોતી નથી.  
(2) કેટલીક સંમેય સંખ્યા પૂર્ણાંક સંખ્યા હોય છે.  
(3) બધી સંમેય સંખ્યાઓ પૂર્ણાંક સંખ્યા હોય છે.  
(4) કેટલીક પૂર્ણાંક સંખ્યા પૂર્ણ સંખ્યા હોતી નથી.
58. એક વિધાથીને સંકલિત મૂલ્યમાપન માટેની લેખીત પરીક્ષામાં વિષયાનુદ્દ્દ મળેલાં ગુણ નીચેના કોઈમાં આપ્યા છે. તેનું મધ્યમાન શોધો.

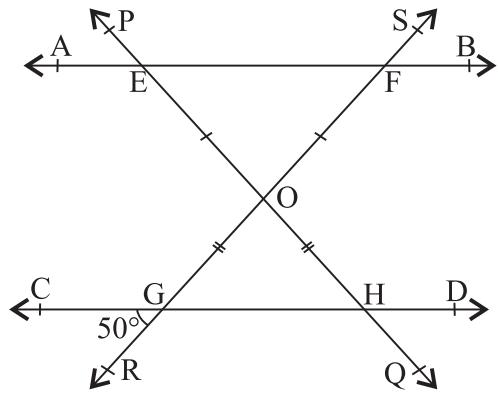
વિષય	ગુજરાતી	અંગ્રેજી	ગણિત	વિજ્ઞાન	સમાજશાસ્ત્ર
ગુણ	32	36	48	44	40

- (1) 40                                      (2) 38                                      (3) 42                                      (4) 36

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

59. In the adjoining figure, line  $AB \parallel$  line  $CD$  and  $m\angle RGC = 50^\circ$ , then find  $m\angle SFA - m\angle PEA = ?$

- (1)  $50^\circ$
- (2)  $80^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $130^\circ$



60.  $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a = ?$

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) $4b + 9a - 4$ | (2) $2a + 4b - 8$ |
| (3) $a - 4b - 8$  | (4) $a + 4b - 8$  |

61. What will be the difference in rupees in the simple interest and the compound interest earned on Rs. 5000 in 2 years at the rate 5 p.c.p.a.?

- |          |        |          |        |
|----------|--------|----------|--------|
| (1) 12.5 | (2) 25 | (3) 37.5 | (4) 50 |
|----------|--------|----------|--------|

62. Average weight of Siya and Nisha is 29 kg. Average weight of Fiza and Siya is 26 kg. If the total weight of Nisha and Fiza is 50 kg. what will be the maximum weight (in kg.) amongst the three girls?

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (1) 25 | (2) 28 | (3) 30 | (4) 34 |
|--------|--------|--------|--------|

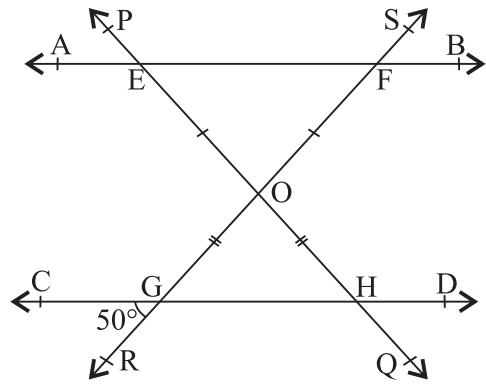
63. A work is completed by some workers in a few days. If the number of workers is made  $\frac{2}{3}$ rd times the original number of workers, then how many times will be the days required to be increased than the original to complete the same work?

- |                   |                    |                   |                   |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| (1) $\frac{2}{3}$ | (2) $1\frac{1}{2}$ | (3) $\frac{1}{4}$ | (4) $\frac{1}{2}$ |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

SPACE FOR ROUGH WORK

59. બાજુની આકૃતિમાં રેખા  $AB \parallel$  રેખા  $CD$   
અને  $m\angle RGC = 50^\circ$  હોય,  
તો  $m\angle SFA - m\angle PEA = ?$

- (1)  $50^\circ$
- (2)  $80^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $130^\circ$



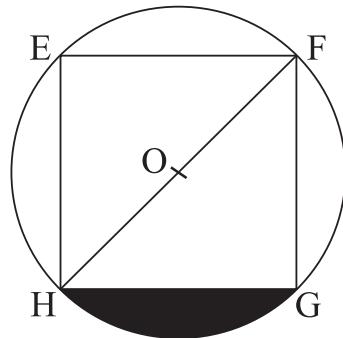
60.  $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a = ?$
- (1)  $4b + 9a - 4$
  - (2)  $2a + 4b - 8$
  - (3)  $a - 4b - 8$
  - (4)  $a + 4b - 8$
61. દ.વ.દ.સે. 5 ના દરે 5000 રૂપિયાનું 2 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ અને ચકવૃદ્ધિ વ્યાજ વચ્ચેનો ફરક કેટલાં રૂપિયા?
- (1) 12.5
  - (2) 25
  - (3) 37.5
  - (4) 50
62. સિયા અને નિશા બન્નેનું સરાસરી વજન 29 કિગ્રા. છે. કિઝા અને સિયા બન્નેનું સરાસરી વજન 26 કિગ્રા. છે. જો નિશા અને કિઝા બન્નેનું કુલ વજન 50 કિગ્રા. હોય, તો ત્રણોયમાંથી સૌથી વધારે વજન કેટલા કિગ્રા.?
- (1) 25
  - (2) 28
  - (3) 30
  - (4) 34
63. એક કામ કેટલાંક મજૂરો કેટલાંક દિવસમાં પુરું કરે છે. તે જ કામ માટે મજૂરોની સંખ્યા પહેલાંની સંખ્યા કરતાં  $\frac{2}{3}$  ગણી કરીએ તો દિવસોની સંખ્યા પહેલાં કરતાં કેટલાં ગણી વધશે?
- (1)  $\frac{2}{3}$
  - (2)  $1\frac{1}{2}$
  - (3)  $\frac{1}{4}$
  - (4)  $\frac{1}{2}$

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

64. Length of the longest chord of a circle is 7 m. What will be the length of the parallel chord to it, at a distance of 2.1 m. ?
- (1) 2.8 m. (2) 5.6 m.  
(3) 4.2 m. (4) 3.5 m.

65. If  $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$ ; then k = ?
- (1) 1 (2) 6  
(3) 12 (4) 17

66. In the adjoining figure,  $\square EFGH$  is a rhombus with diagonal 28 cm. and vertices are on the circle with centre 'O'. Find the area of the shaded region.
- (1) 56 sq.cm. (2) 112 sq.cm.  
(3) 105 sq.cm. (4) 210 sq.cm.



67. Which of the following two alternatives are perfect cube numbers?
- (1) 0.0270 (2) (-0.000625)  
(3) (-13.310) (4) 0.0729
68. By how much is the greatest of the following numbers is greater than the smallest of the given numbers.  $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}, \frac{3}{5}$
- (1)  $\frac{5}{14}$  (2)  $\frac{1}{30}$   
(3)  $\frac{2}{15}$  (4)  $\frac{1}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK

64. એક વર્તુળની સૌથી મોટી જવાની લંબાઈ 7 મીટર છે, તો તે જ વર્તુળમાં તેનાથી 2.1 મીટર અંતરે આવેલી સમાંતર જવાની લંબાઈ કેટલા મીટર હશે?

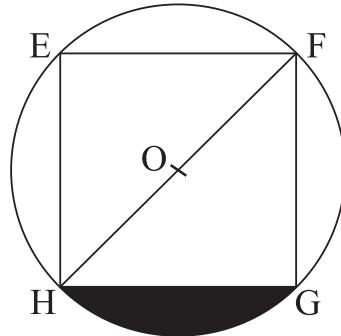
- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 2.8 | (2) 5.6 |
| (3) 4.2 | (4) 3.5 |

65. જે  $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$  હોય, તો  $k = ?$

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 1  | (2) 6  |
| (3) 12 | (4) 17 |

66. બાજુની આકૃતિમાં  $\square EFGH$  સમભૂજ ચતુર્ભુણ છે.  
તેનો વિકર્ષ 28 સેમી. છે અને તેના બધા શિરોબિંદુ 'O'  
કેન્દ્રિત વર્તુળ પર છે. તે પરથી છાયાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ  
કેટલા ચો.સેમી. હશે? તે શોધો.

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 56  | (2) 112 |
| (3) 105 | (4) 210 |



67. નીચેના પૈકી ક્યા બે પર્યાયોમાંની સંખ્યા પૂર્ણાંગન સંખ્યા છે?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (1) 0.0270    | (2) (-0.000625) |
| (3) (-13.310) | (4) 0.0729      |

68.  $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}$  અને  $\frac{3}{5}$  પૈકી સૌથી મોટી સંખ્યા એ સૌથી નાની સંખ્યા કરતાં કેટલાથી મોટી છે?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{5}{14}$ | (2) $\frac{1}{30}$ |
| (3) $\frac{2}{15}$ | (4) $\frac{1}{2}$  |

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

69. ‘Diagonals of the \_\_\_\_\_ are perpendicular bisectors of each other.’ Choose the correct alternative from given options to complete the above statement.
- (A) Rectangle
  - (B) Square
  - (C) Rhombus
  - (D) Parallelogram
  - (E) Kite
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) Only A and B    | (2) Only B and C    |
| (3) Only B, C and E | (4) Only A, B and E |
70. Observe the two planes X and Y shown in the diagram and select ‘two correct’ statements from given.
- (1) Points F, B and C are belonging to different planes.
  - (2) A line is formed where two planes intersect.
  - (3) Point A, G and E are non-collinear points lying in the same plane.
  - (4) Two planes are parallel to each other.
- 

SPACE FOR ROUGH WORK

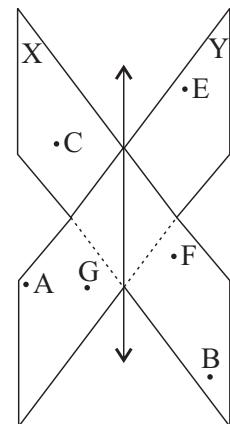
69. ‘----- ના બન્ને વિકણો પરસ્પર કાટખૂણો દૂભાગે છે.’ આ વિધાન પૂર્વ કરવા માટે નીચેના પૈકી યોગ્ય પર્યાપ્ત પસંદ કરો.

- (A) લંબચોરસ
- (B) ચોરસ
- (C) સમભૂજ ચતુર્ભુણ
- (D) સમાંતરભૂજ ચતુર્ભુણ
- (E) પતંગ

- (1) ફક્ત 'A' અને 'B'
- (2) ફક્ત 'B' અને 'C'
- (3) ફક્ત 'B', 'C' અને 'E'
- (4) ફક્ત 'A', 'B' અને 'E'

70. બાજુની આકૃતિમાં ‘X’ અને ‘Y’ એ બન્ને સમતલોનું નિરીક્ષણ કરી નીચેના પૈકી યોગ્ય વિધાનો હોય તેવા બે પર્યાપ્તો શોધો.

- (1) બિંદુ ‘F’, ‘B’ અને ‘C’ વિષમતલીય બિંદુઓ છે.
- (2) બન્ને સમતલો જ્યાં છેટ છે ત્યાં રેખા તૈયાર થાય છે.
- (3) બિંદુ ‘A’, ‘G’ અને ‘E’ એ એક જ સમતલમાં આવેલાં પરંતુ અસમરેખ બિંદુઓ છે.
- (4) બન્ને સમતલો પરસ્પર સમાંતર છે.

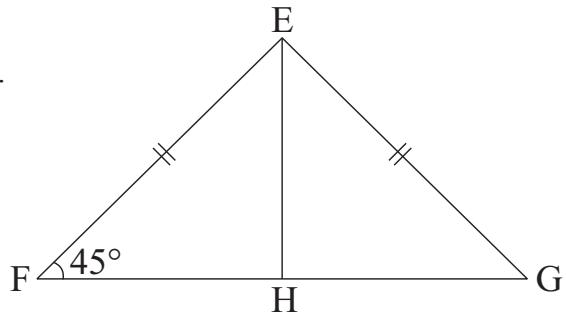


71. આઠ ટકા છૂટ જાહેર થતાં સ્પંદને 3750 રૂપિયાની એક એ પ્રમાણો બે વસ્તુઓ ખરીદી તો તે દુકાનદારને કેટલા રૂપિયા આપશે?

- (1) 7200
- (2) 3450
- (3) 6900
- (4) 8100

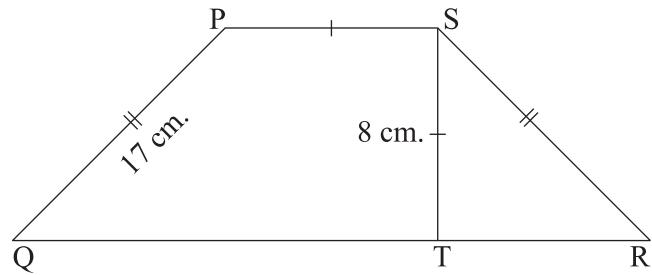
ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

72. In the adjoining figure of  $\triangle EFG$ , point H is the mid-point of the seg FG. If  $m\angle EFH = 45^\circ$  and  $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$  cm., then  $l(EH) = ?$  cm.
- (1)  $10\sqrt{2}$       (2) 10  
 (3) 20      (4)  $20\sqrt{2}$



73.  $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] = ?$
- (1)  $(8m - 13)$       (2)  $(m - 5)$   
 (3)  $(m - 4)^2$       (4)  $(m + 77)$

74. Height of the trapezium PQRS shown in the adjoining figure is 8cm. seg ST  $\cong$  seg PS and  $l(PQ) = l(SR) = 17$  cm.  
 Then find the perimeter of  $\square PQRS$  in cm.



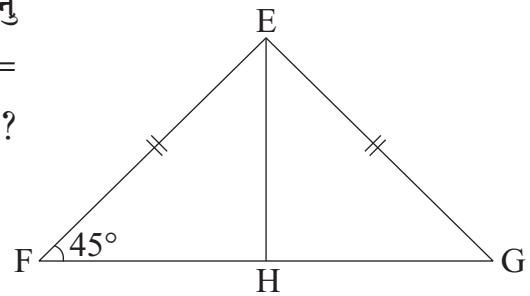
- (1) 80      (2) 96  
 (3) 88      (4) 72

75. What is the compound interest (in rupees) for Rs. 10000 for two years six months, at the rate of 10 p.c.p.a.?  
 (1) 2650      (2) 3310  
 (3) 2500      (4) 2705

SPACE FOR ROUGH WORK

72. બાજુની આકૃતિ  $\Delta EFG$  માં બિંદુ 'H' એ રેખ  $FG$ નું મધ્યબિંદુ છે. જો  $m\angle EFH = 45^\circ$  અને  $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$  સેમી. હોય, તો  $l(EH)$  = કેટલા સેમી. ?

- (1)  $10\sqrt{2}$       (2) 10  
 (3) 20      (4)  $20\sqrt{2}$



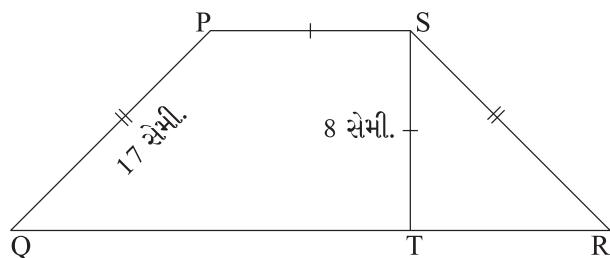
73.  $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] = ?$

- (1)  $(8m - 13)$       (2)  $(m - 5)$   
 (3)  $(m - 4)^2$       (4)  $(m + 77)$

74. બાજુની આકૃતિમાં સમલંબ ચતુર્ભુષણ  $PQRS$  ની ઉંચાઈ 8 સેમી. છે.

રેખ  $ST \cong$  રેખ  $PS$  અને

$l(PQ) = l(SR) = 17$  સેમી. હોય, તો  $\square PQRS$  ની પરિમિતી કેટલાં સેમી. હશે?



- (1) 80      (2) 96  
 (3) 88      (4) 72

75. દ.વ.દ.સે. 10 ના દરે 10,000 રૂપિયાનું 2 વર્ષ 6 મહિનાનું કુલ ચકવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થશે?

- (1) 2650      (2) 3310  
 (3) 2500      (4) 2705

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે

ફક્ત કાચા કાર્ય માટે