

## પ્ર.1 નીચેના વિધાનોમાં યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો :

[30]

- (1) વર્તુળના કેન્દ્ર આગળ બનતાં બધા ખૂણાનાં માપનો સરવાળો ..... થાય.  
 (A)  $360^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $180^\circ$  (D)  $260^\circ$
- (2) શૂન્ય(0) ની ડાબી બાજુએ ..... પૂર્ણાંકો આવેલા હોય છે.  
 (A) ધન (B) ઋણ (C) શૂન્ય (D) એકપણ નહિ
- (3)  $|-12| = \dots\dots\dots$   
 (A) (-12) (B) 6 (C) (-6) (D) 12
- (4) સરવાળા વિશેની તટસ્થ સંખ્યા ..... છે.  
 (A) 1 (B) 0 (C) (-1) (D) 2
- (5)  $4 + (-4) = \dots\dots\dots$   
 (A) 4 (B) (-4) (C) 0 (D) 1
- (6)  $(-7) \times (-5) = \dots\dots\dots$   
 (A) 35 (B) (-35) (C) 12 (D) (-12)
- (7)  $(-15) \times 0 = \dots\dots\dots$   
 (A) (-15) (B) 0 (C) 15 (D) 1
- (8)  $0 - (-5) = \dots\dots\dots$   
 (A) 0 (B) (-5) (C) 5 (D) 50
- (9) ..... પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા હોવાની શક્યતા છે.  
 (A) 9867 (B) 7396 (C) 2143 (D) 4688
- (10)  $11^2 = \dots\dots\dots$   
 (A) 121 (B) 11 (C) 100 (D) 144
- (11) જે સંખ્યાનો એકમનો અંક 5 હોય, તે સંખ્યાનો વર્ગ કરતા મળતી સંખ્યાના છેલ્લા બે અંકો ..... જ હોય.  
 (A) 35 (B) 25 (C) 12 (D) 30
- (12)  $\sqrt{100} = \dots\dots\dots$   
 (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7
- (13)  $\sqrt{\frac{16}{49}} = \dots\dots\dots$   
 (A)  $\frac{4}{6}$  (B)  $\frac{6}{4}$  (C)  $\frac{4}{7}$  (D)  $\frac{7}{4}$
- (14) 81 ના વર્ગમૂળનું વર્ગમૂળ ..... છે.  
 (A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 3
- (15)  $\frac{13}{25}$  નો વર્ગ ..... છે.  
 (A)  $\frac{144}{625}$  (B)  $\frac{169}{625}$  (C)  $\frac{625}{144}$  (D)  $\frac{625}{169}$
- (16) ખરીદનાર કે વેચનારનો સંપર્ક કરાવી આપવાનું કાર્ય કરતી વ્યક્તિને ..... કહે છે.  
 (A) દલાલી (B) દલાલ (C) ખરીદનાર (D) વેચનાર
- (17) દલાલીએ એક પ્રકારની ..... છે.  
 (A) ખરાજાત (B) નફો (C) વે.કિ. (D) ખોટ
- (18) ખું.કિ. + નફો = .....  
 (A) ખોટ (B) પ.કિ. (C) વે.કિ. (D) ખરાજાત
- (19) વસ્તુ મહત્તમ કેટલા રૂપિયામાં વેચી શકાય તેની કિંમત વસ્તુ પર ..... તરીકે છાપેલી હોય છે.  
 (A) MRP (B) TAX (C) PRIZE (D) DISCOUNT
- (20) રૂ. 1200 ની વસ્તુ પર 2% લેખે દલાલી રૂ. .... થાય.  
 (A) 22 (B) 24 (C) 23 (D) 25
- (21) એક ખૂણાનું માપ  $50^\circ$  હોય તો, કોટિકોણનું માપ ..... થાય.  
 (A)  $20^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $40^\circ$  (D)  $50^\circ$
- (22) બે રેખાઓને એક છેદિકા છેદવાથી યુગ્મકોણની ..... જોડ મળે.  
 (A) બે (B) ચાર (C) છ (D) આઠ

- (23) રેખા  $m$  અને રેખા  $n$  સમાંતર રેખાઓ છે. તેને સંકેતમાં ..... લખાય.  
 (A)  $m \perp n$  (B)  $m = n$  (C)  $m \parallel n$  (D) એકપણ નહિ
- (24)  $7x^2$  નું સજાતીય પદ ..... છે.  
 (A)  $7x$  (B)  $10x^2$  (C)  $7x^3$  (D)  $10x$
- (25) બે રેખાઓની છેદિકાથી કુલ ..... ખૂણાઓ બને છે.  
 (A) 8 (B) 4 (C) 6 (D) 2
- (26)  $2x - 1$  ની વિરોધી બહુપદી ..... છે.  
 (A)  $2x - 1$  (B)  $2x + 1$  (C)  $1 - 2x$  (D)  $-2x - 1$
- (27)  $9xy$  માંથી  $5xy$  બાદ કરતા ..... મળે.  
 (A)  $4xy$  (B)  $4x^2y^2$  (C)  $5xy$  (D)  $5x^2y^2$
- (28)  $1 - (a + 1) =$  .....  
 (A)  $a$  (B)  $-a$  (C)  $0$  (D)  $a + 2$
- (29)  $(3 + a) - (a - 3) =$  .....  
 (A) 0 (B)  $2a$  (C) 6 (D)  $3a$
- (30)  $1 - 2x^2 - 4x - 4 + 2x^2 + 4x$  નું સાદુરૂપ ..... થાય.  
 (A) 5 (B) 3 (C)  $(-3)$  (D)  $(-5)$

પ્ર.2 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો : (પ્રત્યેકનો એક ગુણ) [11]

(અ) પ્રત્યેક વિધાન સાચું બને તે રીત જોડકું જોડો :

[04]

વિભાગ 'અ'	વિભાગ 'બ'
(1) $8 + (-8) = 0$	(a) સરવાળા વિશે તટસ્થ સંખ્યા 0
(2) $8 + 0 = 8$	(b) પૂર્ણાંકનો શૂન્ય સાથેનો ગુણાકાર શૂન્ય
(3) $8 \times 0 = 0$	(c) ગુણાકાર વિશે તટસ્થ સંખ્યા 1
(4) $8 \times 1 = 8$	(c) વિરોધી સંખ્યાઓનું અસ્તિત્વ

(બ) નીચે આપેલ પ્રશ્નોનાં એક વાક્યમાં ઉત્તર લખો :

[07]

- વ્યાખ્યા લખો :- સમાંતર રેખાઓ
- વળતરનું સૂત્ર લખો.
- વર્તુળાકાર પ્રદેશ દ્વારા કરવામાં આવતી માહિતીની ચિત્રાત્મક રજૂઆતને શું કહે છે
- $(-10)$  નું નિરપેક્ષ મૂલ્ય જણાવો.
- 30 નો વર્ગ શું થાય ?
- $9x^3$  માંથી  $(-5x^3)$  બાદ કરતા શો જવાબ મળે ?
- $\sqrt{2\frac{7}{9}}$  = .....

પ્ર.3 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈપણ આઠ) [16]

- 1 થી 100 સુધીની પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ લખો.
- સાદુરૂપ આપો :-  $(-42) - (-23)$
- 450 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી તે પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા બને.
- 144 નું અવિભાજ્ય અવયવની રીતે વર્ગમૂળ શોધો.
- રૂ. 2400 ના ટી-શર્ટ પર 20% લેખે વળતર મળે છે, તો ટી-શર્ટ ખરીદવા કેટલા રૂપિયા આપવા પડે ?
- રૂ. 2000 માં ખરીદેલી વસ્તુ 12% નફો મેળવવા વસ્તુ કેટલા રૂપિયામાં વેચવો જોઈએ ?
- સાદુરૂપ આપો :  $(-59) + (-21)$
- સરવાળો કરો :-  $6xy - 4$  અને  $2xy - 3$
- બાદબાકી કરો :-  $7x^2y - 5$  અને  $6 - 2x^2y$

પ્ર.4 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) [15]

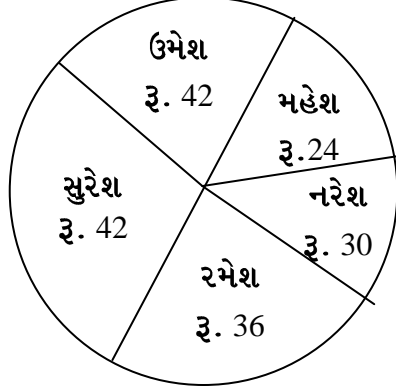
- 1764 નું અવિભાજ્ય અવયવની રીતે વર્ગમૂળ શોધો.
- $2x^2 + 3y^2 - 2$  અને  $4x^2 - 8y^2 - 5$  નો સરવાળો કરો.

- (3)  $4a^2b^2 - 3ab - 2$  માંથી  $5 + 2ab - 3a^2b^2$  બાદ કરો.
- (4) 23.04 નું અવિભાજ્ય અવયવની રીતે વર્ગમૂળ શોધો.
- (5) સુરેખાએ એક ફીઝ રૂ. 47320 માં ખરીદ્યું તેને ઘેર લાવવાનો ખર્ચ રૂ.680 થયો. થોડા વખત પછી તેને પરદેશ જવાનું થવાથી તેણે આ ફીઝ 6% ખોટ ખાઈને વેચી દીધું, તો તેણે ફીઝ કેટલી કિંમતમાં વેચ્યું હોય ?
- (6) અનુપમાએ પોતાનો સોફાસેટ રૂ. 12000 માં દલાલ મારફત વેચ્યો. દલાલ વેચનાર પાસેથી 2% અને ખરીદનાર પાસેથી 3% દલાલી લે છે. દલાલને કુલ કેટલી દલાલી મળે ?

પ્ર.5 નીચેના પ્રશ્નોનાં માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈપણ બે)

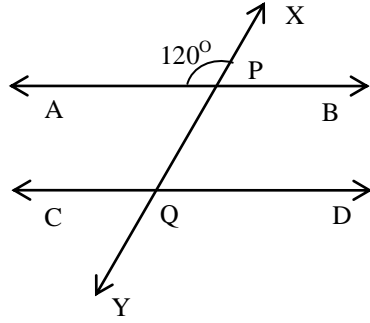
[08]

- (1) ધોરણ 7 ના પાંચ વિદ્યાર્થીઓએ ભૂકંપ ફાળામાં આપેલ રકમ વર્તુળ-આલેખમાં નીચે દર્શાવેલ છે. તે પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



પ્રશ્નો :

- (1) કુલ કેટલા રૂપિયા ફાળો એકઠો થયો છે ?
  - (2) રમેશે કેટલા ટકા ફાળો આપેલ છે ?
  - (3) સુરેશના ફાળાનું અંશમાપ જણાવો.
  - (4) સૌથી ઓછો ફાળો કોનો છે ?
- (2) નીચે આપેલી આકૃતિમાં  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  છે તથા  $\overline{XY}$  તેમની છેદિકા છે, જે  $\overline{AB}$  ને P અને  $\overline{CD}$  ને Q બિંદુમાં છેદે છે. જો  $m\angle XPA = 120^\circ$  હોય, તો બાકીના બધા ખૂણાઓના માપ શોધો.



(3) સાદુરૂપ આપો :

$$(x^2 + 5x - 6) + (8 - 2x - 3x^2) - (2 + 3x - 2x^2)$$