

વિભાગ - A

પ્ર.1 (અ) નીચેના વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો :

[30]

1. સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.
(a) 0 (b) 1 (c) (-1) (d) 2
2. પૂર્ણ સંખ્યાઓ માટે ગુણાકાર વિશેની તટસ્થ સંખ્યા છે.
(a) 1 (b) 0 (c) (-1) (d) 2
3. ઋણપૂર્ણાંક સંખ્યારેખા પર 0 ની બાજુએ આવેલાં છે.
(a) ઉપર (b) જમણી (c) ડાબી (d) નીચે
4. $0 > \underline{\hspace{2cm}}$
(a) 6 (b) 2 (c) 30 (d) (-10)
5. $(-30) \underline{\hspace{2cm}} 10$
(a) $>$ (b) $<$ (c) $=$ (d) \geq
6. 60° ના માપના ખૂણાનાં કોટિકોણનું માપ છે.
(a) 120° (b) 40° (c) 30° (d) 130°
7. 108° ના માપના ખૂણાનાં પૂરકકોણનું માપ છે.
(a) 72° (b) 73° (c) 70° (d) 71°
8. 40° ના માપના ખૂણાનાં અભિકોણનું માપ છે.
(a) 40° (b) 50° (c) 140° (d) 130°
9. પરસ્પર છેદતી બે રેખાઓ વડે રૈખિક ખૂણાની જોડ બને છે.
(a) એક (b) બે (c) ચાર (d) છ
10. 5 અને 11 નો લ.સા.અ. છે.
(a) 5 (b) 55 (c) 1 (d) 11
11. 3 અને 7 નો ગુ.સા.અ. છે.
(a) 1 (b) 21 (c) 3 (d) 7
12. આપેલી સંખ્યાઓનાં બધા સામાન્ય અવયવોમાંથી સૌથી મોટા સામાન્ય અવયવને કહે છે.
(a) ગુ.સા.અ. (b) લ.સા.અ. (c) અવયવ (d) એકપણ નહિ
13. $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$
(a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{2}{5}$ (c) $\frac{5}{6}$ (d) $1\frac{1}{6}$
14. $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$
(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{8}$ (c) 1 (d) $\frac{1}{2}$
15. $\frac{5}{7}$ નો વ્યસ્ત છે.
(a) $\frac{7}{5}$ (b) $\frac{5}{7}$ (c) 1 (d) એકપણ નહિ
16. નો વ્યસ્ત એની એ જ સંખ્યા છે.
(a) 0 (b) 1 (c) 10 (d) 100
17. $1\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$
(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{4}{5}$ (c) 1 (d) 4
18. 0.353535 ને ટૂંકમાં લખાય.
(a) 0.35 (b) $0.3\dot{5}$ (c) $0.\dot{3}5$ (d) $0.\dot{3}5$
19. $2.05 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$
(a) 20.5 (b) 205 (c) 2050 (d) 2.05
20. $2.12 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
(a) 0.3 (b) 0.03 (c) 3 (d) એકપણ નહિ
21. એક સંખ્યા બીજી સંખ્યા કરતા કેટલા ગણી છે, કે કેટલામાં ભાગની છે તે દર્શાવતી સરખામણીને કહેવાય.
(a) ગુણોત્તર (b) સમપ્રમાણ (c) વ્યસ્તપ્રમાણ (d) એકપણ નહિ

22. 20 અને 15 નો ગુણોત્તર _____ છે.
 (a) 4:3 (b) 3:4 (c) 3:7 (b) 2:5
23. 3, 5, 9, _____ પ્રમાણમાં છે.
 (a) 6 (b) 10 (c) 15 (b) 20
24. 30 એ 5 ના _____ ગણા છે.
 (a) બે (b) છ (c) ચાર (b) પાંચ
25. 28 સે.મી. વ્યાસવાળા વર્તુળની ત્રિજ્યા _____ સેમી છે.
 (a) 4 (b) 56 (c) 28 (b) 14
26. 7 સે.મી. ત્રિજ્યાના વર્તુળનો પરિઘ _____ સેમી છે.
 (a) 14 (b) 44 (c) 22 (b) 7
27. વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ = _____
 (a) $2\pi r$ (b) πr (c) $2\pi r^2$ (b) πr^2
28. કમ્પ્યુટરમાં દાખલ કરવામાં આવતાં ડેટાને _____ કહે છે.
 (a) ઈનપુટ (b) પ્રોસેસિંગ (c) આઉટપુટ (b) એકપાશ નહિ
29. માઉસની મદદથી _____ પ્રક્રિયાઓ થાય છે.
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (b) 5
30. ઈનપૂટ પર કમ્પ્યુટર જે પ્રક્રિયા કરે છે. તેને _____ કહે છે.
 (a) આઉટપુટ (b) પ્રોસેસિંગ (c) કેલ્ક્યુલેશન (b) પ્રોગ્રામિંગ

પ્ર.2 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (ગમે તે આઠ)

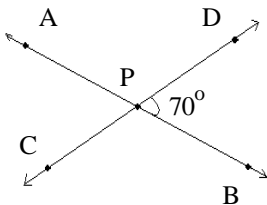
[16]

- (1) સંખ્યારેખાની મદદથી $(-5) + 2$ શોધો.
- (2) બે ખૂણા પૂરકકોણ છે. જો એક ખૂણાનું માપ 66° હોય, તો બીજા ખૂણાનું માપ શોધો.
- (3) 20 અને 24 નો ગુ.સા.અ. શોધો.
- (4) સરવાળો કરો : $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$
- (5) ગુણાકાર કરો : 1.32×3.4
- (6) મહેશનું વજન 44 કિગ્રા અને રમેશનું વજન 56 કિગ્રા છે. તો મહેશના વજન અને રમેશના વજનનો ગુણોત્તર શોધો.
- (7) 35 સે.મી. ત્રિજ્યાના વર્તુળનો પરિઘ શોધો.
- (8) (-6) , 6 , 4 , (-3) ને ચડતા ક્રમમાં અને ઊતરતા ક્રમમાં લખો.
- (9) ભાગાકાર કરો : $\frac{9}{20} \div \frac{18}{60}$

પ્ર.3 નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (ગમે તે છ)

[18]

- (1) સાદુરૂપ આપો : $2\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$
- (2) એક કામ પુરું કરવા માટે 16 માણસોને 21 દિવસ લાગે છે. તો આ કામ પુરું કરવા માટે 24 માણસોને કેટલા દિવસ લાગે ?
- (3) 24, 48, 72 નો લ.સા.અ. ભાગાકારની રીતે શોધો.
- (4) પુનરાવર્તિત ભાગાકાર કરો : $5 \div 11$
- (5) 42 સેમી વ્યાસના વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
- (6) સંખ્યારેખાની મદદથી બાદબાકી કરો : $(-2) - (-4)$
- (7) કમ્પ્યુટર દ્વારા થતા વિવિધ કાર્યો જણાવો.
- (8) \overline{AB} અને \overline{CD} પરસ્પર P બિંદુમાં છેદે છે. $\angle BPD = 70^\circ$ છે તો નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા પૂરો.



- (1) $m\angle APD =$ _____
- (2) $m\angle APC =$ _____
- (3) $m\angle CPB =$ _____

પ્ર.4 નીચેના પ્રશ્નોનાં માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (ગમે તે ચાર)

[16]

- (1) એક વર્તુળાકાર બગીચાની ત્રિજ્યા 28 મીટર છે. આ બગીચાની ફરતે તારની વાડ કરવાની છે. જો 1 તારની વાડ કરવાનો ખર્ચ રૂ. 25 થાય, તો કુલ ખર્ચ શોધો.
- (2) એક વેપારી પાસે 52 કિગ્રા 250 ગ્રામ ખાંડ હતી બીજી 25 કિગ્રા 500 ગ્રામ ખાંડ ખરીદી તેમાથી તેણે 63 કિગ્રા 500 ગ્રામ ખાંડ વેચી દીધી. હવે તેની પાસે કેટલી ખાંડ બાકી રહે ?
- (3) એક સિરિઝમાં લાલ લાઈટ દર 3 સેકન્ડ પછી લીલી લાઈટ દર 6 સેકન્ડ પછી પીળી લાઈટ દર 9 સેકન્ડ પછી ઝલકે છે. (ચાલ થઈ બંધ થઈ જાય છે.) ત્રણેયને એક સાથે શરૂ કર્યા પછી કેટલી સેકન્ડ પછી ત્રણેય એકસાથે ઝળકશે ?
- (4) એક વિદ્યાર્થીને રૂ. 100 પ્રમાણે શિષ્યવૃત્તિ આપણાં 30 વિદ્યાર્થીઓને શિષ્યવૃત્તિ આપી શકાય છે. જો રૂ. 120 પ્રમાણે શિષ્યવૃત્તિ આપીએ તો કેટલાં વિદ્યાર્થીઓને શિષ્યવૃત્તિ આપી શકાય ?
- (5) સાદુરૂપ આપો : $1\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} - \frac{1}{4}$
- (6) ઓપરેટીંગ સિસ્ટિમનાં વિવિધ કાર્યો જણાવો.

Best of Luck

Download From : <http://www.Edumatiereals.in>