

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૦

1. કોના વર્ગમૂળનું ઘનમૂળ 2 છે ?  
(અ) 8 (બ) 16 (ક) 36 (ડ) 64
2. 10 તોલા એના ગ્રામ કેટલા ?  
(અ) 116.64 ગ્રામ (બ) 127.60 ગ્રામ  
(ક) 117.20 ગ્રામ (ડ) 115.36 ગ્રામ
3. 10 cm વ્યાસવાળા વર્તુળની ત્રિજ્યા કેટલી હોય ?  
(અ) 5 (બ) 20 (ક) 100 (ડ) 125
4. એક કાટખૂણ ત્રિકોણનો એક ખૂણો  $45^\circ$  નો ખૂણો છે તો ત્રીજો ખૂણો કેટલા અંશનો હોય ?  
(અ) 45 (બ) 90 (ક) 60 (ડ) 40
5.  $xyz^0 = \dots\dots\dots ?$   
(અ) 1 (બ) શૂન્ય (ક)  $xy$  (ડ)  $xyz$
6.  $8^2$  નું ઘનમૂળ શું થાય ?  
(અ) 8 (બ) 4 (ક) 64 (ડ) 2
7. નળાકારના ઘનફળનું સૂત્ર શું ?  
(અ)  $2\pi rh$  (બ)  $\pi r^2 h$  (ક)  $\frac{\pi}{3} r^2 h$  (ડ)  $\frac{4}{3} \pi r^2 h$
8.  $(5 + 5 \times 15 \div 5)$  નું સાદુરૂપ આપતા કયો જવાબ મળે ?  
(અ) 10 (બ) 20 (ક) 30 (ડ) 16
9. એક રકમનું 2 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ 40 અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ 41 રૂ. થાય છે તે વ્યાજનો દર શો હશે ?  
(અ) 4 % (બ) 5 % (ક) 6 % (ડ) 8 %
10. એક કોઠારમાં 6 માણસોને 12 દિવસ ચાલે તેટલું અનાજ છે તો તે અનાજ 8 માણસોને કેટલા દિવસ ચાલે ?  
(અ) 4 દિવસ (બ) 6 દિવસ (ક) 9 દિવસ (ડ) 8 દિવસ
11. Rs. 50 નો એક એવા 8 ટકા ડિવિડન્ડ આપતા 100 શેરો હોય તો વાર્ષિક ડિવિડન્ડ કેટલા થાય ?  
(અ) 200 Rs. (બ) 400 Rs.  
(ક) 32 Rs. (ડ) 40 Rs.
12. x, y અને z વચ્ચે 1000 રૂ. 2:3:5 ના પ્રમાણમાં વહેંચાય તો x ને કેટલા રૂપિયા મળે ?  
(અ) 200 Rs. (બ) 300 Rs.  
(ક) 500 Rs. (ડ) 20 Rs.
13. એક કાટકોણ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 600 ચો.સે.મી. છે. તેનો પાયા 40 સે.મી. છે, તો તેની પરિમિતિ કેટલી ?  
(અ) 120 cm (બ) 240 cm  
(ક) 70 cm (ડ) 90 cm
14. ગોળાના કદ માટેનું સૂત્ર કયું ?  
(અ)  $2\pi$  ત્રિજ્યા (બ)  $4\pi$  ત્રિજ્યા<sup>૨</sup>  
(ક)  $\frac{4}{3}\pi$  ત્રિજ્યા<sup>૩</sup> (ડ)  $\pi x$  વ્યાસ
15. સરવાળામાં તટસ્થ સંખ્યા કઈ ?  
(અ) 1 (બ) 0  
(ક) 10 (ડ) એકપણ નહીં.
16. રોમન લિપિમાં C દ્વારા દર્શાવાતી સંખ્યા કઈ ?  
(અ) 10 (બ) 100 (ક) 1000 (ડ) 10,000
17. આમાંથી કઈ સંખ્યાને બમણી કરીએ તો જવાબ અડધો  $\frac{1}{2}$  આવે ?  
(અ)  $\frac{1}{8}$  (બ)  $\frac{1}{3}$  (ક)  $\frac{1}{4}$  (ડ)  $\frac{1}{5}$
18. રૂ. 600 ની ઘડિયાળ રૂ. 750 માં વેચતા કેટલા ટકા નફો થાય ?  
(અ) 150 % (બ) 25 % (ક) 15 % (ડ) 20 %
19. સમઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધવાનું સૂત્ર આપો ?  
(અ) 4 (લંબાઈના)<sup>૨</sup> (બ) લંબાઈ  $\times$  પહોળાઈ  
(ક) 3 (લંબાઈ)<sup>૨</sup> 3 (પહોળાઈ) (ડ) 6 (બાજુની લંબાઈ)<sup>૨</sup>
20. રૂ. 100 ના 10% લેખે બે વર્ષના સાદા અને ચ. વ્યાજનો તફાવત કેટલો થાય ?  
(અ) 30 Rs. (બ) 20 Rs.  
(ક) 10 Rs. (ડ) એકપણ નહીં.
21. પાણીનો નળ 8 કલાક ચાલુ રાખવાથી ટાંકી પૂરેપૂરી ભરાઈ જાય છે. તેથી આ નળથી  $\frac{1}{4}$  ભાગની ટાંકી ભરાતા કેટલી મિનિટ થાય ?  
(અ) 32 મિનિટ (બ) 60 મિનિટ  
(ક) 120 મિનિટ (ડ) 240 મિનિટ
22.  $\triangle ABC$  માં માપ  $\angle A = 78^\circ$  છે, તો માપ  $\angle B +$  માપ  $\angle C =$  કેટલા અંશ થશે ?  
(અ)  $78^\circ$  (બ)  $102^\circ$  (ક)  $100^\circ$  (ડ)  $80^\circ$
23. જો  $|x-1|=8$  હોય તો x ની કિંમત શોધો ?  
(અ) 9 (બ) (-9) અથવા 7  
(ક) (-9) અથવા (-7) (ડ) 9 અથવા (-7)

24. ઘડિયાળમાં મિનિટ કાંટા અને કલાકકાંટા વચ્ચે પાંચ વાગે થતો ખૂણો કયો છે ?  
(અ) ગુરુકોણ (બ) લઘુકોણ (ક) કાટકોણ (ડ) સરળકોણ
25. 1 કિલોગ્રામ બરાબર કેટલા ગ્રામ થાય ?  
(અ) 1000 ગ્રામ (બ) 1,00,000 ગ્રામ  
(ક) 10,00,000 ગ્રામ (ડ) 10,000 ગ્રામ
26. જો  $x$  અને  $\frac{4}{x}$  નો સરવાળો 4 થાય તો  $x$  નું મૂલ્ય કેટલું ?  
(અ) 2 (બ) 4 (ક) 8 (ડ) એકપણ નહિ.
27. એક વેપારી એક ટેબલ 480 Rs. માં વેચે તો તેને 20 ટકા ખોટ જાય છે. જો તેને 20 ટકા નફો મેળવવો હોય તો તે ટેબલ કેટલા રૂપિયામાં વેચવું જોઈએ ?  
(અ) 520 Rs. (બ) 600 Rs.  
(ક) 720 Rs. (ડ) 800 Rs.
28. અ અને બ 3 : 2 ના પ્રમાણમાં નફો નુકસાન વહેંચતા ભાગીદારો  $\frac{1}{5}$  ભાગ આપી ક ને પેઢીમાં દાખલ કરે છે. નવું પ્રમાણ 9 : 7 : 4 ગણવાનું હોય તો જૂના ભાગીદારોના ત્યાગનું પ્રમાણ કેટલું ?  
(અ)  $\frac{4}{3}$  (બ)  $\frac{3}{4}$  (ક)  $\frac{2}{4}$  (ડ)  $\frac{4}{2}$
29. અ અને બ 3 : 2 ના પ્રમાણમાં નફો નુકસાન વહેંચે છે. ક ને ભાગીદારીમાં દાખલ કરતા નવું પ્રમાણ 2 : 2 : 1 નક્કી થાય છે. ક રૂ. 10,000 પાપડી તરીકે લાવે છે. પાપડીની વહેંચણી દર્શાવો.  
(અ) અ ને રૂ. 5,000 અને બ ને રૂ. 5,000  
(બ) અ ને 6,000 અને બ ને 4,000  
(ક) અ ને રૂ. 10,000 મળે  
(ડ) કોઈને પાપડી ન મળે.
30.  $\left(1+\frac{1}{2}\right) \left(1+\frac{1}{3}\right) \left(1+\frac{1}{4}\right) \dots \dots \dots \left(1+\frac{1}{81}\right)$  નું મૂલ્ય કેટલું ?  
(અ) 6 (બ) 12 (ક) 10 (ડ) 41
31. રૂ. 1 લાખનું મશીન ખરીદાયું રૂ. 20,000 ટ્રાન્સપોર્ટનો ખર્ચ કર્યો અને 10,000 રૂ. મશીન બેસાડવાની મજૂરી આપી તો કુલ મુડીગત ખર્ચ કેટલો ?  
(અ) Rs. 1,00,000 (બ) Rs. 1,20,000  
(ક) Rs. 1,10,000 (ડ) Rs. 1,30,000
32.  $x$  અને  $y$  એ 3 : 2 ના પ્રમાણમાં નફો અને નુકસાન વહેંચે તો ભાગીદારી પેઢીમાં  $z$  ને  $\frac{1}{5}$  ભાગ સાથે પ્રવેશ આપ્યો તો નવું વહેંચણીનું પ્રમાણ શું થશે ?  
(અ) 12:8:5 (બ) 8:12:5 (ક) 2:2:1 (ડ) 14:8:3
33. શ્રેણીની 10 સંખ્યાનો મધ્યક 25 છે. દરેક સંખ્યામાંથી 5 બાદ કરવામાં આવે તો નવો મધ્યક કેટલો થાય ?  
(અ) 5 (બ) 10 (ક) 20 (ડ) 25
34.  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2} = (?)$   
(અ) 4 (બ) -4 (ક) 0 (ડ) અન્ય
35.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - 7x + 6}{5x^2 - 11x + 2} = (?)$   
(અ)  $\frac{1}{9}$  (બ) 9 (ક)  $-\frac{1}{9}$  (ડ) અન્ય
36. એક વેપારીએ એક વસ્તુ 10 ટકાની ખોટથી વેચી, પણ જો તેની પડતર કિંમત કરતાં રૂ. 110 વધારે લીધેલ હોત તો તેને 12 ટકા લેખે નફો થયો હોત, તમારે આ વસ્તુની પડતર કિંમત જણાવવાની છે ?  
(અ) Rs. 450 (બ) Rs. 500  
(ક) Rs. 560 (ડ) Rs. 600
37. કર્ણ AC = 6 સેમી અને એક બાજુ BC = 5 સે.મી. હોય તેવા કાટકોણ ત્રિકોણ ABC રચતી વખતે નીચેના પૈકી કઈ શક્યતા રચાય ?  
(અ) C કેન્દ્ર અને 6 cm ત્રિજ્યાનો ચાપ  
(બ) B કેન્દ્ર અને 6 cm ત્રિજ્યાનો ચાપ  
(ક) C કેન્દ્ર અને 5 cm ત્રિજ્યાનો ચાપ  
(ડ) અહીં દર્શાવેલ તમામ
38.  $0.2 \times 25$  બરાબર કેટલા થાય ?  
(અ) 5 (બ) 0.008 (ક) 0.08 (ડ) 0.5
39. સામેની બાજુ કર્ણ બરાબર શું થાય ?  
(અ)  $\sin a$  (બ)  $\cos a$  (ક)  $\tan a$  (ડ)  $\cot a$
40. ત્રિકોણીય પ્રિઝમને કુલ કેટલી સપાટી હોય છે ?  
(અ) 2 (બ) 5 (ક) 4 (ડ) 3
41. નીચેના પૈકી કયો એકોન ગુણોત્તર નથી ?  
(અ) 2:3 (બ) 3:5 (ક) 7:9 (ડ) 9:8

42. બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી યુગ્મકોણની કેટલી જોડ બને ?  
 (અ) 2 (બ) 4 (ક) 6 (ડ) 8
43. આવૃત્તિ વિતરણમાં 65 - 70 વર્ગનું અધઃસીમા બિંદુ કયું ?  
 (અ) 65 (બ) 70 (ક) 64.5 (ડ) 70.5
44. સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણને સંકેતમાં લખવા માટે વપરાતો અંગ્રેજી મૂળાક્ષર ક્યાશબ્દનો સંકેત છે ?  
 (અ) Measugment (બ) Parrallelogram  
 (ક) Pagallel (ડ) Mass
45. એક મશીન 10 મિનિટમાં ત્રીજા ભાગનું કામ કરે છે તો તેનો કામનો દર કેટલો છે ?  
 (અ)  $\frac{1}{10}$  કામ/મિનિટ (બ) 3 કામ /મિનિટ  
 (ક)  $\frac{1}{30}$  કામ/મિનિટ (ડ) 2 કામ /મિનિટ
46. જેનો આધાર 5 છે અને ઘાતાંક 3 છે તો તેની કિંમત શોધો ?  
 (અ) 125 (બ) 15 (ક) 8 (ડ) 243
47. એક લંબચોરસની બે ક્રમિક બાજુઓના માપ 5 અને 12 છે, તો તેના દરેક વિકર્ણનું માપ શું હોય ?  
 (અ)  $5\sqrt{2}$  (બ)  $12\sqrt{2}$  (ક) 13 (ડ) 15
48. બે અંકોની એક સંખ્યાના અંકોના સ્થાનની ફેરબદલી કરતા મળતી સંખ્યા, મૂળ સંખ્યા કરતા 9 (નવ) વધુ છે તો મૂળ સંખ્યા ક્યા વિકલ્પમાં આવેલી છે ?  
 (અ) 27, 86, 54, 36, 59 (બ) 38, 32, 63, 31, 24  
 (ક) 87, 65, 46, 94, 74 (ડ) ત્રણેય જવાબ ખોટા છે.
49. નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?  
 (અ) 2 એ 4 નો અવયવી છે.  
 (બ) 2 અને 8 નો ગુ.સા.અ. 16 છે.  
 (ક) 2 એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.  
 (ડ) 2 એ સૌથી નાની સંમેય સંખ્યા છે.
50. 560 ના 40% ના 30 % બરાબર .....

### પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૦ જવાબો

1. (ડ) 64, 2. (અ) 116.64 ગ્રામ, 3. (અ) 5, 4. (અ) 45, 5. (અ) 1, 6. (બ) 4, 7. (બ)  $\pi r^2 h$ , 8. (બ) 20, 9. (બ) 5 %, 10. (ક) 9 દિવસ, 11. (બ) 400 Rs., 12. (અ) 200 Rs., 13. (અ) 120 cm, 14. (ક)  $\frac{4}{3}\pi$  ત્રિજ્યા<sup>3</sup>, 15. (બ) 0, 16. (બ) 100, 17. (ક)  $\frac{1}{4}$ , 18. (બ) 25 %, 19. (ડ) 6 (બાજુની લંબાઈ)<sup>3</sup>, 20. (ડ) એકપણ નહીં, 21. (ક) 120 મિનિટ, 22. (બ)  $102^0$ , 23. (ડ) 9 અથવા (-7), 24. (અ) યુરુકોણ, 25. (બ) 1,00,000 ગ્રામ, 26. (અ) 2, 27. (ક) 720 Rs., 28. (અ)  $\frac{4}{3}$ , 29. (બ) અ ને 6,000 અને બ ને 4,000, 30. (ડ) 41, 31. (ડ) Rs. 1,30,000, 32. (અ) 12:8:5, 33. (ક) 20, 34. (ક) 0, 35. (અ)  $\frac{1}{9}$ , 36. (અ) Rs. 450, 37. (અ) C કેન્દ્ર અને 6 cm ત્રિજ્યાનો ચાપ, 38. (અ) 5, 39. (અ)  $\sin a$ , 40. (બ) 5, 41. (બ) 3:5, 42. (અ) 2, 43. (ક) 64.5, 44. (બ) Parrallelogram, 45. (ક)  $\frac{1}{30}$  કામ/મિનિટ, 46. (અ) 125, 47. (ક) 13, 48. (ડ) ત્રણેય જવાબ ખોટા છે., 49. (ક) 2 એ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે., 50. (ક) 280 ના 40 ટકાના 60 ટકા

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૧

- (અ) 280 ના 80 ટકાના 15 ટકા  
(બ) 280 ના 40 ટકાના 30 ટકા  
(ક) 280 ના 40 ટકાના 60 ટકા  
(ડ) એકપણ નહીં.
1. 540 નો આંકડો કઈ રકમના 60 % થાય ?  
(અ) 800 (બ) 940 (ક) 900 (ડ) 700
2. એક મિલિયન એટલે શું થાય ?  
(અ) એક લાખ (બ) એક કરોડ  
(ક) પચાસ લાખ (ડ) દસ લાખ
3.  $\frac{1}{8}$  એટલે કેટલા ટકા ?  
(અ) 20 % (બ) 15 % (ક) 12.5 % (ડ) 25 %
4.  $\frac{a^m}{a^n} = \dots\dots\dots$   
(અ)  $a^{n-m}$  (બ)  $a^m a^n$  (ક)  $a^{m+n}$  (ડ)  $\frac{1}{a^{n-m}}$
5. એક એકર = .....  
(અ) 100 ચો. વાર (બ) 9 ચો. ફુટ  
(ક) 4840 ચો વાર (ડ) 24 ગુંઠા
6. પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ માટે કયું સાચું નથી ?  
(અ) પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ અસંખ્ય છે.  
(બ) 1, 2, 3.... પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે.  
(ક) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 1 છે.  
(ડ) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 0 છે.
7.  $\frac{\sqrt[3]{108} \times \sqrt[6]{4}}{\sqrt[4]{81}}$   
(અ) 3 (બ) 4 (ક) 1 (ડ) 2
8.  $3\frac{4}{7} \div 1\frac{5}{7} = \dots\dots\dots$   
(અ)  $3\frac{5}{7}$  (બ)  $3\frac{4}{7}$  (ક)  $3\frac{4}{5}$  (ડ)  $2\frac{1}{12}$
9.  $(3x + 5y)(3x - 2y) = \dots\dots\dots$   
(અ)  $9x^2 - 7xy - 10y^2$  (બ)  $9x^2 + 7xy - 10y^2$   
(ક)  $9x^2 - 9xy - 10y^2$  (ડ)  $9x^2 + 9xy - 10y^2$
10. 10 સેમી વ્યાસ અને 4 સેમી ઊંચાઈના નળાકારનું ઘનફળ .....  
ઘન સેમી થાય.  
(અ)  $40\pi$  (બ)  $400\pi$  (ક)  $100\pi$  (ડ)  $20\pi$
11. પૂર્ણ વર્ગ બહુપદી માટે પ્રથમ પદ = ..... ?  
(અ)  $\frac{(\text{અંતિમપદ})^2}{2 \times \text{મધ્યપદ}}$  (બ)  $\frac{(\text{મધ્યપદ})^2}{2 \times \text{અંતિમપદ}}$   
(ક)  $\frac{(\text{અંતિમપદ})^2}{4 \times \text{મધ્યપદ}}$  (ડ)  $\frac{(\text{મધ્યપદ})^2}{4 \times \text{અંતિમપદ}}$
12.  $\frac{(3x^2)^2 \times (2x^3)^4}{(6x^2)^2}$   
(અ)  $4x^4$  (બ)  $x$  (ક)  $4x^{12}$  (ડ) 1
13. 8019 ને કઈ નાનામાં નાની સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણ ઘન બને છે ?  
(અ) 9 (બ) 3 (ક) 11 (ડ) 19
14. 1 ખર્વ = ..... અબજ  
(અ) 100 (બ) 1000 (ક) 1 (ડ) 10
15. 32 મીટર પરિમિતિવાળા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ ..... થાય.  
(અ) 256 મીટર (બ) 256 ચો. મીટર  
(ક) 64 મીટર (ડ) 64 ચો. મીટર
16. 10, 20 અને 25 નો લ.સા.અ. અને ગુ.સા.અ. કેટલો થાય ?  
(અ) 1 અને 25 (બ) 10 અને 25  
(ક) 100 અને 5 (ડ) 5 અને 100
17. 1 પ્રકાશ વર્ષ = ..... કિ.મી.  
(અ)  $9.46 \times 10^{14}$  (બ)  $9.46 \times 10^9$   
(ક)  $9.46 \times 10^{12}$  (ડ)  $9.46 \times 10^{10}$
18. અસંમેય સંખ્યા શોધો.  
(અ)  $\sqrt[3]{8}$  (બ)  $\sqrt{2}$  (ક)  $\sqrt{4}$  (ડ)  $\sqrt{1.69}$
19. સમબાજુ ત્રિકોણ માટે કયું સૌથી સાચું છે ?  
(અ) વિકર્ણોના માપ સરખા હોય છે.  
(બ) વિકર્ણો એકબીજાને સમાંતર હોય છે.

- (ક) વિકણો પરસ્પર દુભાગતા નથી.  
(ડ) વિકણો પરસ્પર એકબીજાને કાટખૂણે દુભાગે છે.
20. જો 10 વ્યક્તિ 10 કામ 10 દિવસમાં કરે તો 5 વ્યક્તિ 5 કામ કેટલા દિવસમાં કરે ?  
(અ) 15 દિવસ (બ) 20 દિવસ  
(ક) 5 દિવસ (ડ) 10 દિવસ
21.  $\pi$  માટે કયું વિધાન સાચું છે ?  
(અ)  $\pi = \frac{23}{7}$   
(બ)  $\pi$  ની કિંમત હંમેશા ઋણ હોય છે.  
(ક) ભૂમિતિમાં અચળાંક તરીકે વપરાય છે.  
(ડ)  $\pi$  નું મૂલ્ય 3.2416 છે.
22. 6000 ના 25 % = .....  
(અ) 300 (બ) 150 (ક) 3000 (ડ) 1500
23.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4} = \dots\dots\dots$   
(અ) 81 (બ)  $-\frac{1}{18}$  (ક) 12 (ડ)  $\frac{1}{81}$
24. સ્તંભ આલેખનને ધ્યાનમાં રાખી કયું વિધાન સાચું છે ?  
(અ) સામાન્ય રીતે  $x$  અક્ષ ઉપર ગુણાત્મક માહિતીની વિગત દર્શાવવામાં આવે છે.  
(બ) સામાન્ય રીતે  $y$  અક્ષ ઉપર ગુણાત્મક માહિતીની વિગતો દર્શાવવામાં આવે છે.  
(ક) આલેખ પર દોરેલી ઊભી રેખાને  $x$  અક્ષ કહે છે.  
(ડ) આલેખ પર દોરેલી આડી રેખાને  $y$  અક્ષ કહે છે.
25. a, b, c અને d સમપ્રમાણમાં હોય ત્યારે  $d = \dots\dots\dots$   
(અ)  $\frac{ac}{b}$  (બ)  $\frac{bc}{a^2}$  (ક)  $\frac{bc}{a}$  (ડ)  $\frac{ab}{c}$
26.  $(-3) + 2x(-3) = \dots\dots\dots$   
(અ) 15 (બ) 11 (ક) -9 (ડ) 13
27. 'ભારતના નાગરિકોનો ગણ' કયા પ્રકારનો ગણ છે ?  
(અ) એકાકીગણ (બ) ખાલી ગણ  
(ક) શાંતગણ (ડ) અનંતગણ
28. સરવાળા માટે અને ગુણાકાર માટે તટસ્થ સંખ્યાઓ કઈ છે ?  
(અ) બન્ને માટે 1 (બ) બન્ને માટે 0  
(ક) 1 & 0 (ડ) 0 & 1
29.  $1^{10} = \dots\dots\dots$   
(1)  $1^0$  (2)  $10^0$  (3)  $1^5$  (4)  $10^2$   
(અ) તમામ સાચા છે (બ) માત્ર 1 અને 2 સાચા છે.  
(ક) માત્ર 1, 2 અને 4 સાચા છે (ડ) માત્ર 1, 2, 3 સાચા છે.
30.  $2\pi r(h+r)$  સૂત્ર શું શોધવા માટેનું છે ?  
(અ) ગોળાની વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ  
(બ) શંકુની વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ  
(ક) બંધ નળાકારની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ  
(ડ) નળાકારની વક્ર સપાટીનું ક્ષેત્રફળ
31. Rs.6300 માં 10 પુરશી ખરીદી કર્યા બાદ એક નંગ Rs.780 ના ભાવે વેચી દેતા 20 ટકા નફો થતો હોય તો ખરીદી ઉપરનો અન્ય કુલ ખર્ચ કેટલો થયો હશે ?  
(અ) 200 (બ) 150 (ક) 1500 (ડ) 500
32. વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધવા માટે કયું સાચું નથી ?  
(અ)  $\frac{22}{7}r^2$  (બ)  $2\pi r$  (ક)  $\pi r^2$  (ડ)  $\frac{\pi d^2}{4}$
33.  $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ac = \dots\dots\dots$   
(અ)  $(-a-b-c)^2$  (બ)  $(a+b-c)^2$   
(ક)  $(a+b+c)^2$  (ડ)  $(a-b+c)^2$
34. 40,000 ચો.મી. = ..... ચો. હેક્ટોમીટર  
(અ) 2 (બ) 400 (ક) 4 (ડ) 200
35. નીચેના પૈકી કયું અવ્યખ્યાયિત પદ નથી ?  
(અ) રેખા (બ) રેખાખંડ (ક) સમતલ (ડ) બિંદુ
36. 0.1 ને 8 વડે ભાગતા શું જવાબ આવે ?  
(અ) 1.25 (બ) 0.125  
(ક) 0.0125 (ડ) 0.00125
37. એક ઘન સેમી બરાબર કેટલા મિલીલીટર ?  
(અ) 1000 મિલિ લીટર (બ) 1 મિલિ લીટર  
(ક) 10 મિલિ લીટર (ડ) 100 મિલિ લીટર
38. એક નળાકારનું ઘનફળ મહત્તમ વધારવા કોઈ પણ એક માપમાં એક એકમ ઉમેરવાનો હોય તો તે માટે નીચેના પૈકી શું કરવું જોઈએ ?  
(અ) વ્યાસમાં એક એકમ ઉમેરવો જોઈએ.  
(બ) ત્રિજ્યામાં એક એકમ ઉમેરવો જોઈએ.  
(ક) ઊંચાઈમાં એક એકમ વધારવો જોઈએ.  
(ડ)  $\pi$  માં એક એકમ ઉમેરવો જોઈએ.

39. 72,817 માં 8 ની સ્થાન કિંમત = .....

- (અ) 800 (બ)  $\frac{8}{10}$  (ક)  $\frac{8}{100}$  (ડ)  $\frac{8}{1000}$

40. 1 શ્રોસ = ..... ડઝન = ..... નંગ

- (અ) 10, 100 (બ) 12, 144  
(ક) 6, 72 (ડ) 12, 120

41. વિરમભાઈ 12 દિવસમાં એક ખાડો ખોદે છે. રમેશભાઈ તે જ માપનો ખાડો 8 દિવસમાં ખોદે છે, તો બંનેને ભેગા મળી 5 ખાડા ખોદતા કેટલા દિવસ લાગશે ?

- (અ) 15 દિવસ (બ) 20 દિવસ  
(ક) 24 દિવસ (ડ) 30 દિવસ

42.  $11\frac{14}{25}$  નું વર્ગમૂળ કેટલું ?

- (અ)  $3\frac{4}{5}$  (બ)  $3\frac{2}{5}$  (ક)  $11\frac{2}{5}$  (ડ)  $4\frac{3}{5}$

43. માતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમરના ત્રણ ગણા કરતા 8 વર્ષ વધુ છે. પિતાની ઉંમર માતા કરતા 4 વર્ષ વધુ છે. જો પુત્રની ઉંમર 6 વર્ષ હોય તો પિતાની ઉંમર કેટલી હશે ?

- (અ) 29 વર્ષ (બ) 26 વર્ષ (ક) 30 વર્ષ (ડ) 32 વર્ષ

44. એક ચૂંટણીમાં બે ઉમેદવારને કુલ રૂ. 24,000 વોટ મળ્યા. જીતનાર ઉમેદવારને 60 ટકા વોટ મળ્યા હોય તો હારનાર ઉમેદવારને કેટલા વોટ મળ્યા હશે ?

- (અ) 9600 (બ) 14400 (ક) 1440 (ડ) 2400

45. ગુપ્તવંશમાં થઈ ગયેલ પ્રખર ગણિતશાસ્ત્રીનું નામ શું હતું ?

- (અ) આર્યભટ્ટ (બ) વાગભટ્ટ  
(ક) બ્રહ્મગુપ્ત (ડ) વરાહમિહિર

46. એક સંખ્યા 123A567 ને 11 નિઃશેષ ભાગી શકાય છે તો A ની કિંમત કેટલી હશે ?

- (અ) 0 (બ) 4 (ક) 8 (ડ) 9

47. ભાગાકારની ક્રિયામાં શેષ અંગે સાચું શું ?

- (અ) શેષ હંમેશા ભાગફળ કરતા મોટી હોય છે.  
(બ) શેષ હંમેશા ભાગફળ કરતા નાની હોય છે.  
(ક) શેષ હંમેશા ભાજક કરતા નાની હોય છે.  
(ડ) શેષ હંમેશા ભાજ્ય કરતા મોટી હોય છે.

48.  $P = \{x/x \text{ ને } 2 \text{ થી નાની અવિભાજ્ય સંખ્યા, } x \in n\}$  હોય તો P એ .....

- (અ) સમાનગણ છે (બ) અનન્ય ગણ છે  
(ક) અનંતગણ છે (ડ) ખાલીગણ છે

49. 1 થી 10 વચ્ચેના બે અંકો એવા છે કે જેમનો ગુણાકાર તેમના સરવાળામાં ઉમેરીએ તો 35 થાય છે, તો તે બે સંખ્યા કઈ ?

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૧ જવાબો

1. (ક) 900, 2. (ડ) દસ લાખ, 3. (ક) 12.5 %, 4. (ડ)  $\frac{1}{a^{n-m}}$ , 5. (અ) 100 ચો.વાર, 6. (ડ) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા 0 છે., 7. (ડ) 2,  
8. (ડ)  $2\frac{1}{12}$ , 9. (ડ)  $9x^2 + 9xy - 10y^2$ , 10. (ક)  $100\pi$ , 11. (ડ)  $\frac{(\text{મધ્યપદ})^2}{4 \times \text{અંતિમપદ}}$ , 12. (ક)  $4x^{12}$ , 13. (ક) 11, 14. (ડ) 10, 15. (ડ)  
64 ચો. મીટર, 16. (ક) 100 અને 5, 17. (ક)  $9.46 \times 10^{12}$ , 18. (બ)  $\sqrt{2}$ , 19. (ડ) વિકર્ણો પરસ્પર એકબીજાને કાટખૂણે દુભાગે છે., 20.  
(ડ) 10 દિવસ, 21. (ક) ભૂમિતિમાં અચળાંક તરીકે વપરાય છે., 22. (ડ) 1500, 23. (અ) 81, 24. (અ) સામાન્ય રીતે x અક્ષ ઉપર ગુણાત્મક  
માહિતીની વિગત દર્શાવવામાં આવે છે., 25. (ક)  $\frac{bc}{a}$ , 26. (ક) -9, 27. (ક) શાંતગણ, 28. (ડ) 0 & 1, 29. (ડ) માત્ર 1, 2, 3 સાચા છે.,  
30. (ક) બંધ નળાકારની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ, 31. (અ) 200, 32. (બ)  $2\pi r$ , 33. (ડ)  $(a-b+c)^2$ , 34. (ક) 4, 35. (બ) રેખાખંડ,  
36. (ક) 0.0125, 37. (અ) 1000 મિલિ લીટર, 38. (બ) ત્રિજ્યામાં એક એકમ ઉમેરવો જોઈએ., 39. (અ) 800, 40. (બ) 12, 144,  
41. (ક) 24 દિવસ, 42. (બ)  $3\frac{2}{5}$ , 43. (ક) 30 વર્ષ, 44. (અ) 9600, 45. (અ) આર્યભટ્ટ, 46. (ક) 8, 47. (અ) શેષ હંમેશા ભાગફળ  
કરતા મોટી હોય છે., 48. (ડ) ખાલીગણ છે, 49. (બ) 3 અને 8, 50. (બ)  $3\frac{3}{4}$

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૨

- (અ) 3 અને 5 (બ) 3 અને 8  
(ક) 4 અને 7 (ડ) 2 અને 9
50.  $\sqrt{14\frac{1}{16}} = \dots\dots\dots$   
(અ)  $4\frac{1}{4}$  (બ)  $3\frac{3}{4}$  (ક)  $3\frac{1}{4}$  (ડ)  $2\frac{1}{4}$
1. 8 દીવાસળીના મદદથી વધુમાં વધુ કુલ કેટલા ચોરસ રચી શકાય ?  
(અ) 16 (બ) 1 (ક) 9 (ડ) 14
2. ક્યુ સૂત્ર સાચું નથી ?  
(અ) ખરાજાત = મૂળકિંમત - વેચાણ કિંમત  
(બ) નફો = વેચાણ કિંમત - પડતર કિંમત  
(ક) ખોટ = પડતર કિંમત - વેચાણ કિંમત  
(ડ) પડતર કિંમત = મૂળ કિંમત + ખરાજાત
3. 50 સે.મી. ત્રિજ્યાના પાયાવાળી ટાંકીમાં 2 મીટર ઊંચાઈ સુધી પાણી ભરેલ છે. તેમાંથી 10 લીટર કેટલા કેન ભરી શકાય ?  
(અ) 2000 (બ) 100 (ક) 157 (ડ) 1570
4.  $2m^2 + 3mn - 8n^2 - (m^2 - 2mn - 2n^2) = \dots\dots\dots$   
(અ)  $3m^2 + mn - 6n^2$  (બ)  $m^2 + mn - 6n^2$   
(ક)  $m^2 + 5mn - 6n^2$  (ડ)  $m^2 + 5mn - 10n^2$
5. તળિયાવાળા ખુલ્લા નળાકારની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ = .....  
(અ)  $\pi r^2 h$  (બ)  $2\pi r h$   
(ક)  $\pi r(2h + r)$  (ડ)  $2\pi r(h + r)$
6. પૂર્ણાંક સંખ્યા માટે નીચેના પૈકી કયુ વિધાન સાચું નથી ?  
(અ) ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન શક્ય નથી.  
(બ) જો બે પૂર્ણાંકોનો સરવાળો શૂન્ય થાય તે બે પૂર્ણાંકોને એકબીજાના વિરોધી પૂર્ણાંકો કહેવાય.  
(ક) એક ઘન પૂર્ણાંક અને એક ઋણ પૂર્ણાંકનો ગુણાકાર ઋણ પૂર્ણાંક મળે.  
(ડ) બે ઘન પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર ઘન પૂર્ણાંક જ મળે છે.
7. એક કામ પૂર્ણ કરવા જેટલા મજૂર રાખ્યા તેટલા દિવસમાં તે કામ પૂર્ણ થયું. જો છ માણસ વધુ રાખ્યા હોય તો તેટલા જ દિવસમાં કામ પૂર્ણ થાય, તો શરૂઆતમાં કેટલા મજૂર હશે ?  
(અ) 6 (બ) 2 (ક) 3 (ડ) 4
8. ગણિતશાસ્ત્રી ભાસ્કરાચાર્ય માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?  
(અ) તેઓ લગભગ 71 વર્ષની વયે મૃત્યુ પામ્યા હતા.  
(બ) તેઓના પિતાનું નામ મહેશ્વર હતું.  
(ક) તેમની પત્નીનું નામ લીલાવતી હતું.  
(ડ) તેમનું જન્મસ્થળ મિજજલ વિડ જિલ્લો બિજાપુર (કર્ણાટક) છે.
9. 30 મીટર  $\times$  20 મીટરના બાગમાં વચ્ચે 2 મીટર પહોળાઈનો આડો અને ઊભો રસ્તો છે, તો રસ્તામાં એક ચોરસ મીટરની કેટલી લાદીઓ ગોઠવી શકાય ?  
(અ) 100 (બ) 60 (ક) 120 (ડ) 96
10.  $(a+b)^2 - (a-b)^2 = \dots\dots\dots$   
(અ)  $2a^2$  (બ)  $4ab$  (ક)  $2b^2$  (ડ)  $2ab$
11.  $\sqrt[3]{175616} = \dots\dots\dots$   
(અ) 62 (બ) 56 (ક) 46 (ડ) 66
12.  $A = \{1, 2, 4, 8, 16, 32\}$  ને ગુણધર્મની રીતે લખો.  
(અ)  $A = \{x/x \geq 1, x \leq 32\}$   
(બ)  $A = \{x/x \text{ એ } 32\text{ના અવયવો}\}$   
(ક)  $A = \{x/x \text{ એ } 1 \text{ થી } 32 \text{ વચ્ચેની બેકિ સંખ્યા}\}$   
(ડ)  $A = \{x/x < 32\}$
13.  $P = \{\text{ક્રિકેટ, ખોખો, હોકી, વોલ 1 બોલ}\}$  ના ઉપગણોની સંખ્યા કેટલી થાય ?  
(અ) 20 (બ) 8 (ક) 12 (ડ) 16
14.  $a, b \neq 0$  તથા  $m, n \in \mathbb{Q}$  હોય તો નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી ?  
(અ)  $(ab)^m = a^m \cdot b^m$  (બ)  $a^m \times a^n = a^{m+n}$   
(ક)  $(a^m)^n \times a^m$  (ડ)  $a^0 = 0$
15. 1 અને 100 સંખ્યાની વચ્ચે કેટલી પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ આવે છે ?  
(અ) 5 (બ) 2 (ક) 3 (ડ) 4
16.  $x^2 + 3x - 8 - 5x$  ના અવયવ શોધો.  
(અ)  $(x+3)(3+2)$  (બ)  $(x-4)(x+2)$   
(ક)  $(x+4)(x-2)$  (ડ)  $(x+3)(x-2)$
17. એક ટાંકીને બે નળ છે. ઉપરના નળથી ટાંકી 6 કલાકમાં ભરાય છે. જ્યારે તળિયાના નળથી ટાંકી 15 કલાકમાં ખાલી થાય છે. જો નળ એક સાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગે ?  
(અ) 9 કલાક (બ) 10 કલાક, 10 મિનિટ  
(ક) 10 કલાક (ડ) 13 કલાક, 30 મિનિટ
18. બે સમાંતર રેખાઓની છેદિકાથી બનતા ખૂણાઓ માટે શું સાચું નથી ?  
(અ) અંતઃકોણોનો તફાવત  $90^\circ$  હોય છે.  
(બ) યુગ્મકોણની પ્રત્યેક જોડના બંને ખૂણાઓના માપ સરખા હોય છે.  
(ક) અનુકોણની પ્રત્યેક જોડના બંને ખૂણાઓના માપ સરખા હોય છે.  
(ડ) છેદિકાની એક જ બાજુના અંતઃકોણની પ્રત્યેક જોડના બંને ખૂણાઓના માપનો સરવાળો  $180^\circ$  થાય છે.
19. ચતુષ્કોણ માટે કયુ વિધાન સત્ય નથી ?  
(અ) અંતર્મુખ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર છેદે છે.  
(બ) ચાર સમતલીય બિંદુઓથી રચાયો.  
(ક) ચારે સમતલીય બિંદુઓ પૈકી હોઈ પણ ત્રણ બિંદુઓ સમરેખ ન હોય.  
(ડ) ચાર રેખાખંડોનો યોગગણ છે.

20. એક ટ્રેનની લંબાઈ 500 મીટર છે. તો 4 કિ.મી. લાંબા બોગદામાંથી 90 કિલોમીટર પ્રતિકલાકની ઝડપથી પસાર થાય તો ટ્રેનને આ બોગદાના એક છેડેથી દાખલ થઈ બીજા છેડે સંપૂર્ણ બહાર નીકળતા કેટલો સમય લાગે ?  
(અ) 5 મીનીટ (બ) 2 મીનીટ (ક) 4 મીનીટ (ડ) 3 મીનીટ
21. ક્યું માપ સાચું નથી.  
(અ) 1 મીટર = 10 ડેસી મીટર (બ) 1 km = 10 હેક્ટોમીટર  
(ક) 1 મિલિમીટર = 10 સેન્ટી મીટર  
(ડ) 1 મીટર = 1000 મિલિમીટર
22. પાંચ આંકડાની મોટી સંખ્યામાંથી પાંચ આંકડાની સૌથી નાની સંખ્યા બાદ કરવાથી કઈ સંખ્યા આવે ?  
(અ) 99990 (બ) 90000 (ક) 88888 (ડ) 89999
23. ....ના પૂરકકોણનો કોટીકોણ  $30^\circ$  છે.  
(અ) 60 (બ) 150 (ક) 90 (ડ) 120
24. એક રકમનું 10 ટકા લેખે પ્રથમ વર્ષનું વ્યાજ 450 છે તે જ રકમનું બીજા વર્ષનું ચ. વ્યાજ ..... રૂપિયા થાય.  
(અ) 445 (બ) 495 (ક) 95 (ડ) 45
25. 20 માણસો એક રસ્તાનું સમારકામ 6 દિવસમાં કરી શકે છે તો 30 માણસો તે રસ્તાનું સમારકામ કેટલા દિવસમાં કરી શકશે ?  
(અ) 2 દિવસ (બ) 3 દિવસ (ક) 4 દિવસ (ડ) 5 દિવસ
26. ચાર સંખ્યાઓનો સરવાળો 96 છે. તે પૈકી બે સંખ્યાઓ 16 અને 32 છે. બીજી બે સંખ્યાઓ બે ક્રમિક એકી સંખ્યા છે, તે સંખ્યાઓ કઈ હશે ?  
(અ) 23 & 25 (બ) 22 & 66  
(ક) 21 & 27 (ડ) ત્રણેયમાંથી એકપણ નહીં.
27. રૈખિક જોડ અને પૂરકકોણ વિશે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?  
(અ) પૂરકકોણની જોડ રૈખિક જોડ કહેવાય, પરંતુ દરેક રૈખિક જોડ પૂરકકોણની જોડ ન કહેવાય.  
(બ) રૈખિક જોડના બંને ખૂણા હંમેશા સરખા હોય, પણ પૂરક કોણની જોડમાં હંમેશા એવું ન હોય.  
(ક) પૂરકકોણની જોડમાં બંને ખૂણા હંમેશા સરખા હોય, પણ રૈખિક જોડમાં હંમેશા એવું ન હોય.  
(ડ) રૈખિક જોડ એ પૂરકકોણની જોડ કહેવાય, પરંતુ દરેક પૂરકકોણની જોડ રૈખિક જોડ ન કહેવાય.
28. પૂર્ણાંકો અને બહુપદી અંગે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?  
(અ) પૂર્ણાંકોના ગુણાકાર માટેના ગુણધર્મો બહુપદીના ગુણાકાર માટે સાચા છે પણ સરવાળા માટે સાચા નથી.  
(બ) પૂર્ણાંકોના સરવાળા અને ગુણાકાર માટેના બધા જ ગુણધર્મો બહુપદીઓના સરવાળા અને ગુણાકાર માટે સાચા છે.  
(ક) દર્શાવેલ તમામ પૈકી એકપણ નહીં.  
(ડ) પૂર્ણાંકોના સરવાળા માટેના ગુણધર્મો બહુપદીના સરવાળા માટે સાચા છે પણ ગુણાકાર માટે સાચા નથી.
29.  $3 + 3 \times 3 - 3 = \dots\dots\dots$   
(અ) 0 (બ) 15 (ક) 6 (ડ) 9
30.  $\frac{7}{11} \times \frac{7}{5} \div \frac{7}{10} + \frac{3}{22}$  સાદુરૂપ શું થશે ?  
(અ)  $1\frac{9}{22}$  (બ)  $9\frac{1}{22}$  (ક)  $22\frac{1}{9}$  (ડ)  $\frac{19}{22}$
31. સંમેય સંખ્યાઓ માટે નીચેના પાકી કયું સૌથી વધુ સાચું છે ?  
(અ) સંમેય સંખ્યાઓમાં ઘન અપૂર્ણાંક અને ઋણ અપૂર્ણાંકનો સમાવેશ થાય છે.  
(બ) સંમેય સંખ્યાઓમાં શૂન્ય, ઘનપૂર્ણાંક અને ઘન અપૂર્ણાંકનો સમાવેશ થાય છે.  
(ક) સંમેય સંખ્યાઓમાં શૂન્ય, ઘનપૂર્ણાંક, ઘન અપૂર્ણાંક ઋણ પૂર્ણાંક અને ઋણ અપૂર્ણાંકનો સમાવેશ થાય છે.  
(ડ) સંમેય સંખ્યાઓમાં ઋણ અને ઘનપૂર્ણાંક અને શૂન્યનો સમાવેશ થાય છે.
32. સંખ્યા 1 માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?  
(અ) ગુણાકાર માટે તટસ્થ છે. (બ) અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.  
(ક) સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે. (ડ) વિશિષ્ટ સંખ્યા છે.
33. એક વસ્તુ અમુક રૂપિયામાં વેચવાથી 15 ટકા ખોટ જાય છે, તો તેનાથી બમણી કિંમતે વેચવાથી ..... નફો થાય.  
(અ) 30 (બ) 15 (ક) 50 (ડ) 70
34. રામપુર શહેરમાં ત્રણ શાળાઓ આવેલી છે. ધોરણ-10ની પરીક્ષામાં આ શહેરની શાળા નંબર 1, 2 અને 3 માંથી અનુક્રમે 100, 300 અને 600 બાળકો બેઠા, શાળા નંબર 1, 2 અને 3 નું પરિણામ અનુક્રમે 90 %, 80 % અને 70 % આવ્યું છે. તો આખા રામપુર શહેરનું સરેરાશ પરિણામ કેટલું ગણાય ?  
(અ) 77 % (બ) 80 %  
(ક) 75 % (ડ) આપેલ માહિતી પરથી શોધી ન શકાય.
35. 7 મીટર અને 5 મીટર માપવાળા ઓરડાના ભોંયતળિયામાં લાટી બેસાડવા 50 cm લંબાઈવાળી કેટલી ચોરસ લાટી જોઈએ ?  
(અ) 70 (બ) 350 (ક) 140 (ડ) 35
36. શુદ્ધ અપૂર્ણાંક એટલે શું ?  
(અ) ઋણ અપૂર્ણાંકને શુદ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે.  
(બ) જેનું મૂલ્ય 1 કરતા ઓછું હોય તેને શુદ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે.  
(ક) જેનું મૂલ્ય 1 કરતા વધુ હોય તેને શુદ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે.  
(ડ) ઘન અપૂર્ણાંકને શુદ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે.
37. એક લંબચોરસની પહોળાઈ તેની લંબાઈનો  $\frac{3}{4}$  ભાગ છે. લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ 192 ચો.મી. છે, તો તેની પરિમિતિ ..... છે.  
(અ) 12 મીટર (બ) 56 મીટર  
(ક) 74 મીટર (ડ) 16 મીટર
38.  $r$  ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળમાં સમાયેલા ચોરસની બાજુનું માપ કેટલું ?  
(અ)  $\sqrt{2}r$  (બ)  $\sqrt{2}.r$  (ક)  $2\sqrt{r}$  (ડ)  $2.r$
39. બે સંખ્યાઓ ગુ.સા.અ. 5 તથા લ.સા.અ. 60 હોય તો સંખ્યા પૈકી કઈ એક પણ ન હોઈ શકે ?  
(અ) 10 (બ) 20 (ક) 5 (ડ) 15
40. એક ગાડી એક હિલસ્ટેશન ઉપર 30 કિ.મી.ની ઝડપે ચઢે છે અને પરત 60 કિ.મી.ની ઝડપે ઉતરે છે, તો ગાડીની સરેરાશ ઝડપ કેટલી ગણાય ?  
(અ) 45 (બ) 50 (ક) 90 (ડ) 40
41. 2.468 ને 18 વડે ગુણતા .....  
(અ) 444.24 (બ) 44.244  
(ક) 4.4424 (ડ) 44.424



42.  $\frac{5}{9}, \frac{8}{15}, \frac{4}{7}$  અને  $\frac{6}{11}$  પૈકી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક કયો ?

(અ)  $\frac{8}{15}$  (બ)  $\frac{5}{9}$  (ક)  $\frac{6}{11}$  (ડ)  $\frac{4}{7}$

43.  $2 + 3 \times 4 - 5$  ની કિંમત કેટલી ?

(અ) 9 (બ) -5 (ક) 4 (ડ) 15

44. 8 પ્રામાંકોની સરાસરી 45 છે. આ પૈકી એક પ્રામાંક બાદ કરતા સરાસરી 44 મળે છે તો બાદ કરેલ પ્રામાંક કયો હશે ?

(અ) 51 (બ) 50 (ક) 49 (ડ) 52

45. દરેક ચોરસ .....

(અ) સમબાજુ ચતુષ્કોણ (બ) લંબચોરસ  
(ક) સ.બા.ચ. (ડ) તમામ

46. એક ટાંકી ઉપરના નળથી ભરાતા 4 કલાક લાગે છે અને તળિયાના નળથી ખાલી થતા 6 કલાક લાગે છે જો બંને નળ એક સાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા કલાકમાં ભરાશે ?

(અ) 10 (બ) 12 (ક) 25 (ડ) 18

47. 12 પેનની વે. કિંમ. 15 પેનની મૂ.કિ. જેટલી રાખવામાં આવે, તો આ વેપારમાં કેટલા ટકા નફો થાય ?

(અ) 20 % (બ) 30 % (ક) 3 % (ડ) 25 %

48. 20 અને 15 ના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ.નો ગુણાકાર કેટલો થાય ?

(અ) 60 (બ) 150 (ક) 300 (ડ) 5

49. લંબાઈના માપનને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવાતા સાચું કયું છે ?

(અ) સે.મી., કિ.મી., મીટર, હે.મી.  
(બ) મીટર, સે.મી., મી.મી., કિ.મી.  
(ક) કિ.મી., હે.મી., ડે.મી., મીટર  
(ડ) મી.મી., સે.મી., ડે.મી., હે.મી.

50. કાટકોણ ત્રિકોણની કાટખૂણો બનાવતી બે બાજુઓનું માપ 20 cm અને 15 cm હોય તો કર્ણનું માપ કેટલું હોય ?

(અ) 20 cm (બ) 25 cm (ક) 30 cm (ડ) 15 cm

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૨ જવાબો

- (ડ) 14, 2. (અ) ખરાજાત = મૂળકિંમત - વેચાણ કિંમત, 3. (ક) 157, 4. (ક)  $m^2 + 5mn - 6n^2$ , 5. (ક)  $\pi r(2h + r)$ , 6. (અ) ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન શક્ય નથી., 7. (ક) 3, 8. (ક) તેમની પત્નીનું નામ લીલાવતી હતું., 9. (ડ) 96, 10. (બ)  $4ab$ , 11. (બ) 56, 12. (બ)  $A = \{x/x \text{ એ } 32 \text{ ના અવયવો}\}$ , 13. (ડ) 16, 14. (ડ)  $a^0 = 0$ , 15. (ડ) 4, 16. (બ)  $(x-4)(x+2)$ , 17. (ક) 10 કલાક, 18. (અ) અંતઃકોણોનો તફાવત  $90^\circ$  હોય છે., 19. (અ) અંતમુખ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર છેદે છે., 20. (ડ) 3 મીનીટ, 21. (ક) 1 મિલિમીટર = 10 સેન્ટી મીટર, 22. (ડ) 89999, 23. (ડ) 120, 24. (બ) 495, 25. (ક) 4 દિવસ, 26. (અ) 23 & 25, 27. (ડ) રૈખિક જોડ એ પૂરકકોણની જોડ કહેવાય, પરંતુ દરેક પૂરકકોણની જોડ રૈખિક જોડ ન કહેવાય., 28. (બ) પૂર્ણાંકોના સરવાળા અને ગુણાકાર માટેના બધા જ ગુણધર્મો બહુપદીઓના સરવાળા અને ગુણાકાર માટે સાચા છે., 29. (ડ) 9, 30.  $1\frac{9}{22}$ , 31. (ડ) સંમેય સંખ્યાઓમાં ઋણ અને ધનપૂર્ણાંક અને શૂન્યનો સમાવેશ થાય છે., 32. (બ) અવિભાજ્ય સંખ્યા છે., 33. (ડ) 70, 34. (ક) 75 %, 35. (ક) 140, 36. (બ) જેનું મૂલ્ય 1 કરતા ઓછું હોય તેને શુદ્ધ અપૂર્ણાંક કહે છે., 37. (બ) 56 મીટર, 38. (અ)  $\sqrt{2}r$ , 39. (અ) 10, 40. (ડ) 40, 41. (ડ) 44.424, 42. (ડ)  $\frac{4}{7}$ , 43. (અ) 9, 44. (ડ) 52, 45. (અ) સમબાજુ ચતુષ્કોણ, 46. (બ) 12, 47. (ડ) 25 %, 48. (ક) 300, 49. (ડ) મી.મી., સે.મી., ડે.મી., હે.મી., 50. (બ) 25 cm