

વિભાગ A

(28)

સુમના પુસ્તક કો (હોર-એ 1 ગુણ, પ્રશ્ન 84 1 થી 28)

પ્રથમ વિભાગ પાસે કરો (પ્રશ્ન 84 1 થી 6)

1.



(A) $\frac{4}{9}$

(B) $\frac{5}{9}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{1}{3}$

2. મહત્તમ અને લઘુત્તમ અવલોકન-પોન્ય તફાવતને અવલોકન-પોનો શું કહેવાય ?

(A) વિસ્તાર

(B) મધ્ય

(C) મધ્યસ્થ

(D) અક્ષર

3. નીચે પૈકી કયું સમીકરણ નથી ?

(A) $2x + 1 = 5$

(B) $7x = 3$

(C) $3x + 1 < 4$

(D) $x = 4$

4. એક ત્રિકોણમાં વલુમાં વલુ કેટલા ગુણોએ ચોટી શકે ?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

5. નીચેના પૈકી કયો ગુણોત્તર 1 : 4 નો સમાન ગુણોત્તર નથી ?

(A) $\frac{5}{20}$

(B) $\frac{6}{16}$

(C) $\frac{1}{12}$

(D) $\frac{3}{15}$

6. એ એકરૂપ ખુલાઓ પૈકી એક ખુલાનું માપ 120° છે. તો બીજા ખુલાનું માપ કેટલું થાય ?

(A) 60°

(B) 100°

(C) 120°

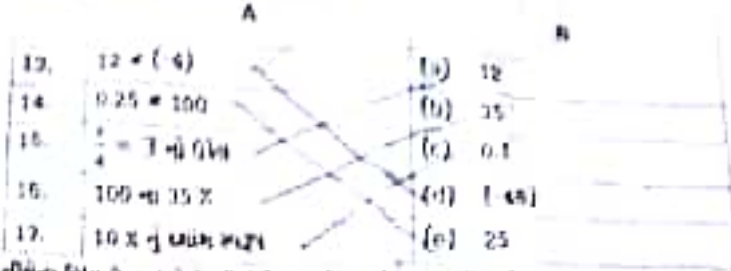
(D) 30°

ખાલી જગ્યા પુરો (પ્રશ્ન 84 7 થી 12)

7. પ્રથમ પાંચ પ્રાકૃતિક સંખ્યાનો મધ્યસ્થ 3 થાય.8. $5x + 1 = 6$ હોય તો $x =$ 1 થાય.9. $\triangle ABC$ માં \overline{AD} મધ્યગા છે. તો બિંદુ D એ રેખાખંડ \overline{BC} નું મધ્યબિંદુ છે.10. મનિષને એક ક્લોટીના 50 પ્રશ્નોમાંથી 10 પ્રશ્નો ખોટા પડે છે. તો તેને જિજ્ઞાસુ % પ્રશ્નો સાચા પડ્યા હોય.11. 10 માંથી 1 એટલે 10 %12. $\triangle ABC$ અને $\triangle XYZ$ વચ્ચેની સંજ્ઞાતા $ABC \rightarrow YZX$ માટે B ને સંજ્ઞા Z થાય.

ગણિત - હોરસ-7 - વેજ-1

• પાંચ ખોલાં સાંભળે. (પ્રશ્ન 13 થી 17)



• ચિત્રના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો. (પ્રશ્ન 18 થી 23)

- 18. ચિત્રમાં પુરાક સંખ્યાનો 1 વાળો મુજબ કોઈ પલિગુણ તેની તે જ સંખ્યા અને ✓
- 19. $\frac{7}{9}$ ને $\frac{5}{7}$ કરતા મોટી છે. ✓
- 20. $n = 5$ હોય તો $7n + 1 = 36$ થાય. ✓
- 21. પુરાકસની જોડના મુજબ સંમેશ સરખા માપન હોય. ✗
- 22. બે આલ-આલ પુરાક હોય તો તે રેલિસ જોડ રહે. ✓
- 23. ત્રિકોણની ખાજુના માપ 3 સેમી, 4 સેમી અને 5 સેમી હોય તો તે દરેક બહુકોણ દરેક છે. ✓

• એક વાક્યમાં જવાબ આપો. (પ્રશ્ન 24 થી 28)

- 24. પુરાક સંખ્યાની એક જોડી લખો, જેનો સરવાળો (-5) થાય. $\text{Area} = (-4) + (-1) = (-5)$
- 25. કઈ સંખ્યા મોટી છે? 0.5 કે 0.05 $\Rightarrow 0.5$
- 26. એક ત્રિકોણને ઉત્કરણનો એક મજબૂતી સંભાવના કેટલી છે? 2 - ઠીકમત
- 27. રેલિસ જોડ સ્વાત બે મુજબના માપનો સરવાળો કેટલો થાય? 180°
- 28. $\square ABCF$ માં \overline{AB} અને \overline{BC} વચ્ચે કયો ખૂણો આવેલો છે?

વિભાગ B

• મુખના મુજબ જવાબ આપો. (પ્રશ્ન 29 થી 39, કોઈ પ્રશ્નના 2 મુજબ)

29. સંખ્યાલેખની મદદથી મુજબ કરો. $3 \times 4 \Rightarrow 12$

30. માનકાવડ અને વડેલા સમોનું સર: 100 કિ.મી. છે. જો એક માનકાવડ 50 કિ.મી.સાથની સ્પર્ધા કરે તો બીજા માનકાવડ 120 કિ.મી. વડેલાની સ્પર્ધામાં તે માનકાવડ કેટલું કાલ પહોંચશે?

સમીકરણ: $\frac{\text{સમીકરણ}}{\text{સમીકરણ}}$

$50 = \frac{100}{t}$

$t = \frac{100}{50}$

$t = 2$ કલાક

$1:30 + 2:00 \Rightarrow 3:30$ કલાક

31. એક સોટી રીલા 1 કલાકમાં 42.5 કિલોમીટર અંતર કાપે છે. તો 4 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપે?

$\frac{42.5}{1} \rightarrow 42.5 \text{ km}$
 $4 \rightarrow (170)$

$= 4 \times 42.5$

$= 4 \times 42.5$

$= 170 \text{ km}$

અંતર 170 કિ.મી. થાય

સરેરાશ ગુણક = 7.5

સરેરાશ સરેરાશ =

$\frac{12, 12, 13, 13, 14, 14, 14, 14, 16, 19}{10}$

$m = \frac{12+12+13+13+14+14+14+14+16+19}{10} = 14$

- એક વાણી જમણે આવે (૫૪ અને ૧૨ થી ૧૩)
- 12. ૪૭૦૪ થી ૪૭૦૦ સુધી સંખ્યા જણાવો 49100 ૭૦૧ - ૭ - 19
- 13. 70 ને ૩ થી ભૂલિયાવા સંખ્યા સ્થાપના કરી શકો
- 14. એક સંખ્યા 18 થી ભૂલિયા છે, તો તે સંખ્યા ૩૬-થી સંખ્યા કે રીખાવે છે ? 3, 5
- 15. 20 થી સંખ્યા જણાવો કરો 1, 2, 4, 5, 10, 20
- 16. એક સંખ્યા ૩૬ થી ભૂલિયા છે (સંખ્યા જણાવો)

$2P = 6 \times 4 \Rightarrow 2P = 24$

$2P = 100 - 10$

$P = \frac{24}{2} = 12$

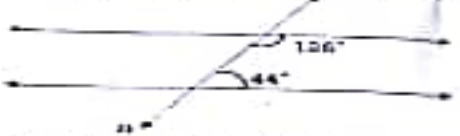
$2P = 90$
 $P = \frac{90}{2} = 45$ (P=45)

28. નીચેની આકૃતિમાં બતાવેલ પાંચ સમાંતર રેખા



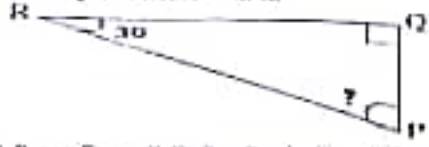
- (1) અનુક્રમણી કોણ એક જોઈ શકાય $\angle 1$ & $\angle 5$, $\angle 2$ & $\angle 6$, $\angle 3$ & $\angle 7$, $\angle 4$ & $\angle 8$
- (2) અનુક્રમણી કોણ એક જોઈ શકાય $\angle 2$ & $\angle 8$
 $\angle 3$ & $\angle 7$ અને $\angle 4$ & $\angle 8$

29. નીચેની આકૃતિમાં l અને m સમાંતર છે કે નહીં તે જણાવો.



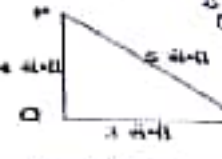
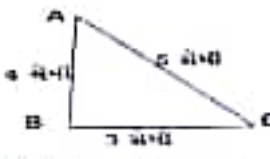
$126^\circ + 44^\circ = 170^\circ$
અહીં $170^\circ \neq 180^\circ$
એવો કે સમાંતર રેખાની ઓળખણી
કરવા સંભવ નથી એવું બાહુત્વ છે
અતઃ રેખાઓ સમાંતર નથી
 \therefore l અને m સમાંતર રેખાઓ નથી

30. ΔPQR એક સમાંતર ત્રિકોણ છે.
37. નીચેની આકૃતિમાં $m \angle P$ શોધો.



ΔPQR - કાચી બા શિક્ષણ
 $m \angle P + m \angle Q + m \angle R = 180^\circ$
 $m \angle P + 90 + 30 = 180^\circ$
 $m \angle P = 180 - 120$
 $m \angle P = 60^\circ$

38. નીચેની આકૃતિમાં પાંચ સમાંતર રેખાઓ છે કે નહીં તે જણાવો? અથવા શોધો?



કાચી બા શિક્ષણ માટે સમાંતર છે
અહીં $P \leftrightarrow Q$, $B \leftrightarrow R$, $C \leftrightarrow R$
 $\Delta ABC \cong \Delta PQR$

39. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા ભાગ સમાંતર છે તે જણાવો તે સમાંતર રેખા જણાવો.



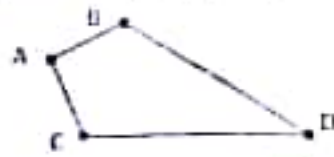
$\frac{14}{5} = \frac{1}{2} = 50\%$

વિભાગ C

• સુવેના મુજબ જમણે આવે. (૫૪ અને ૧૨ થી ૧૩) (10)

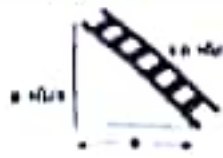
40. એક સિમેન્ટ કંપનીને સડેક સિમેન્ટની એક મુજબ વડોવાથી ૩૫ કી.મી. સુધી અને સુવેના સિમેન્ટની એક મુજબ વડોવાથી ૫ કી.મી. સુધી છે. તો ૩૦૦૦ મુજબ સડેક સિમેન્ટ અને ૫૦૦૦ મુજબ સુવેના સિમેન્ટની મુજબ વડોવાથી કેટલા મંડો કે ખોટ જાય ?

41. દિનેશ સ્થળ A પરથી B પર જાય છે અને સ્થળ C પર જાય છે. A નું અંતર B થી 7.5 કી.મી. છે. B થી C નું અંતર 12.7 કી.મી. છે. અનુભવ સ્થળ A થી સ્થળ C પર જાય છે અને સ્થળ C થી A નું અંતર 11.8 કી.મી. છે. તો કોણ વળ મુજબથી જાય ? કેટલા ?



43. આપેલ આકાર જુઓ. (આ આકાર 12 ની જેવો છે)
 12. આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)
 આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)

- 43. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)
- 44. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)



44. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)



45. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)

$P = 20, m = 85$
 $h = 5$
 $T = 200 / 100$
 $H = 100$
 $T = 100$
 $200 = 200 \times 5 / 100$
 $H = 200$
 $100 = 200 \times 100 / 100$
 $H = 200$
 $100 = 200 \times 100 / 100$
 $H = 200$

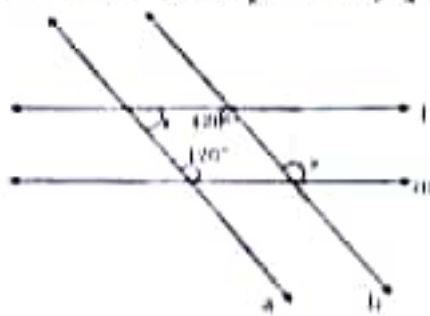
વિભાગ D

46. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)

આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)

વર્ગ	પહોળું	ઊંચું	ઝીલું	ઝીલું	પહોળું
વિભાગી-વિભાગી સમતુલ્ય	120	100	110	90	80

47. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)



$m\angle A = 30^\circ$
 $m\angle B = 40^\circ$
 $m\angle C = 50^\circ$

48. આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)

આ આકારની બંધી-બંધી આકાર જુઓ. (12) (12) (12)

$m\angle A = 100, m\angle C = 180$
 $3x + 4x + 5x = 180$
 $12x = 180$
 $x = 15$
 $2 = 15$

$m\angle A = 3x = 3 \times 15 = 45^\circ$
 $m\angle B = 4x = 4 \times 15 = 60^\circ$
 $m\angle C = 5x = 5 \times 15 = 75^\circ$