



જિલ્લા પંચાયત શિક્ષણ સમિતિ - રાજકોટ



સત્રાંત લેખિત મૂલ્યાંકન કસોટી - 2018

દોરણ : 6 (છઠ્ઠું)

વિષય :- ગણિત

કુલ ગુણ : 80 ગુણ

તારીખ : 01-11-2018

વાર : ગુરુવાર

સમય : 14-00 to 17-00

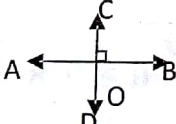
વિભાગ: A

સૂચના મુજબ કરો. (દરેકનો 1 ગુણ, પ્રશ્ન ક્રમ 1 થી 28)

(28)

- પ્રશ્નક્રમ 1 થી 7 માટે સાચો ઉત્તર દર્શાવતો વિકલ્પનો ક્રમ લખો.

- 4, 0 અને 6 માંથી કોઈ એક જ અંકનું બે વખત પુનરાવર્તન કરીને ચાર અંકની સૌથી મોટામાં મોટી કઈ સંખ્યા બને ?
(A) 4,066 (B) 4,606 (C) 6,640 (D) 6,604
- રોમન અંકમાં 1000 માટે કયો સંકેત વપરાય છે ?
(A) M (B) L (C) X (D) C
- 2 અને 12 ની વચ્ચે આવતી સૌથી મોટી અવિભાજ્ય સંખ્યા કઈ છે ?
(A) 5 (B) 9 (C) 7 (D) 11
- નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા અવિભાજ્ય છે ?
(A) 99 (B) 29 (C) 9 (D) 39
- 5 કલાક અને 30 મિનિટે કલાક કાંટા અને મિનિટ કાંટા વચ્ચે કેવો ખૂણો બને ?
(A) સરળકોણ (B) કાટકોણ (C) ગુરુકોણ (D) લઘુકોણ
- સંખ્યા 9,65,421 ને નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય ?
(A) 2 વડે (B) 4 વડે (C) 3 વડે (D) 5 વડે

- 

માં $\angle AOD$ નું માપ કેટલું ?

- (A) 60° (B) 45° (C) 90° (D) 100°

- પ્રશ્ન ક્રમ 8 થી 11 માં દરેક વિધાન સાચું બને તેમ ખાલી જગ્યા પૂરો.

- 10000 માંથી 1 બાદ કરતાં ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા મળે.
- 100 લાખ = 10 મિલિયન.
- ત્રિકોણ એ ત્રણ બાજુવાળો બહુકોણ છે.
- $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ ના બે કાટખૂણિયા લઈ સૌથી મોટી બાજુઓ એકબીજાને સ્પર્શી તે રીતે ગોઠવતા સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ બને.

- એક વાક્યમાં જવાબ આપો. (પ્રશ્ન ક્રમ 12 થી 19)

12. સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા કઈ છે? $\rightarrow 1$

13. 44 ને બે એકી અવિભાજ્ય સંખ્યાના સરવાળા તરીકે લખો. $7 + 37$

14. એક સંખ્યા 8 વડે વિભાજ્ય છે, તો તે બીજી કઈ-કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે? 2, 4,

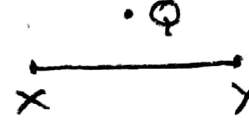
15. 13 ના તમામ અવયવો લખો. 1, 13

16. સમાંતર રેખાઓનું એક વ્યાવહારિક ઉદાહરણ આપો. રાલ્યેના નાટી

17. ચાર બાજુઓ ધરાવતા બહુકોણને શું કહે છે? ચતુષ્કોણ

18. નીચેની પરિસ્થિતિને અનુરૂપ કાચી આકૃતિ દોરો:

બિંદુ Q એ રેખાખંડ XY પર નથી.



19. પાણીની પાઈપ કેવો આકાર ધરાવે છે? \rightarrow નળાકાર

- પ્રશ્નક્રમ 20 થી 23 માટે યોગ્ય જોડકાં જોડો.

ક્રમ	વિભાગ- અ (ખૂણાની લાક્ષણિકતા)	વિભાગ- બ (ખૂણાના પ્રકાર)
20.		(A) કાટકોણ
21.		(B) સરળકોણ
22.		(C) લઘુકોણ
23.		(D) ગુરુકોણ
		(E) અલિકોણ

- નીચે આપેલાં વિધાનો ખરાં હોય તો તેની સામે \checkmark નું નિશાન કરો અને ખોટાં હોય તો તેની સામે \times ની નિશાની કરો. (પ્રશ્ન ક્રમ 24 થી 28)

24. 35 એ સંખ્યારેખા પર 75 ની જમણી બાજુએ આવે. (\times)

25. (-30) એ 30 કરતાં નાનો પૂર્ણાંક છે. (\checkmark)

26. $(-2) + (-4) = 6$ (\times)

27. $20 + (-20) > (-25) - (-35)$ (\times)

28. (-1000) એ સૌથી નાનો ઋણ પૂર્ણાંક છે. (\times)

વિભાગ: B

• સૂચના મુજબ કરો (દરેકના 2 ગુણ, પ્રશ્ન ક્રમ 29 થી 39) (22)

29. 2, 5, 1, 0 અને 3 નો ફક્ત એક જ વાર ઉપયોગ કરીને બનતી પાંચ અંકની સૌથી મોટી સંખ્યા અને પાંચ અંકની સૌથી નાની સંખ્યા વચ્ચેનો તફાવત શોધો. 53210 . 01235

30. એક રાજ્યમાં વર્ષ 2002-03માં વેચાયેલી સાઈકલની સંખ્યા 7,43,000 હતી વર્ષ 2003-04 માં સાઈકલનું વેચાણ 8,00,100 હતું. કયા વર્ષે સાઈકલનું વેચાણ વધુ હતું? કેટલું વધુ? વર્ષ 2003-04માં વધુ

31. વિભાજનના ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી 12×35 શોધો.

$$\begin{array}{r} 800 + 100 \\ - 743000 \\ \hline 57100 \end{array}$$

32. નિમ્નલિખિત સ્વરૂપનું અધ્યયન કરી આગળનું એક પગથિયું લખો.

$$1 \times 8 + 1 = 9$$

$$12 \times 8 + 2 = 98$$

$$123 \times 8 + 3 = 987$$

$$1234 \times 8 + 4 = 9876$$

$$12345 \times 8 + 5 = 98765$$

(B) વિભાજનનો ગુણધર્મ

$$\begin{aligned} &= 12 \times 35 \\ &= 12 \times (30 + 5) \\ &= (12 \times 30) + (12 \times 5) \\ &= 3600 + 60 \\ &= 3660 \end{aligned}$$

33. ત્રણ અંકોની સૌથી નાની સંખ્યા શોધો જે 18 અને 24 વડે વિભાજ્ય હોય.

34. ગુરુત્તમ સામાન્ય અવયવ શોધો
54, 81

35. ત્રણ છોકરાઓ એક જ જગ્યાએથી એક સાથે પગ ઉપાડી ચાલવાની શરૂઆત કરે છે. એમના પગલાંનું માપ અનુક્રમે 50 સેમી, 60 સેમી અને 100 સેમી છે. એમાંથી દરેક કેટલું લઘુત્તમ અંતર નક્કી કરે કે જે અંતર પૂરેપૂરું પગલામાં નિશ્ચિત થઈ જાય ?

36. \overline{XY} અને \overline{PQ} એ એકબીજાને બિંદુ M માં છેદે છે. આ પરિસ્થિતિને અનુરૂપ કાલી આકૃતિ દોરો.

37. સાદું રૂપ આપો : $(-20) - (-30) + 10$

38. સંખ્યારેખાની મદદથી સરવાળો કરો $(-2) + (-3)$

39. $\frac{5}{6}$ અને $\frac{13}{15}$ ને સરખાવો.

અથવા

39. અતિસંક્ષિપ્ત રૂપ આપો $\frac{81}{90}$

વિભાગ: C

- સૂચના મુજબ ગણો. (પ્રશ્ન ક્રમ 40 થી 45, દરેકના 3 ગુણ) (18)

40. સાદું રૂપ આપો. : $50 + (-32) + (-8) - 10 = 50 - 32 - 8 - 10 = 0$

41. નિયમિત અષ્ટકોણની કાચી આકૃતિ દોરો. તેના કોઈપણ ત્રણ શિરોબિંદુઓને જોડી ત્રિકોણ રચો. તમે દોરેલો ત્રિકોણ કયા પ્રકારનો છે? તે કહો.

અથવા

41. નિયમિત ષટ્કોણની કાચી આકૃતિ દોરો. (તમે ઇચ્છો તો ચોરસ પેપરનો ઉપયોગ કરી શકો.) અષ્ટકોણના બરાબર ચાર શિરોબિંદુઓને જોડીને લંબચોરસ બનાવો.

42. એક સ્કૂલની કેન્ટિન દરરોજ ભોજન માટે ₹ 20 અને દૂધ માટે ₹ 4 લે છે. આ બાબતોમાં તમે 5 દિવસમાં કેટલાં નાણાં ખર્ચો છો? $20 + 4 = 24 \times 5 = 120$

43. સરિતાએ $1\frac{2}{5}$ મીટરની રિબીન ખરીદી અને લલિતાએ $2\frac{3}{4}$ મીટરની રિબીન ખરીદી. તો બંનેએ કુલ કેટલા મીટર રિબીન ખરીદી કહેવાય? $\frac{7}{5} + \frac{11}{4} = \frac{28+55}{20} = \frac{83}{20} = 4\frac{3}{20}$ મીટર

44. આશા અને સેમ્યુઅલ પાસે પુસ્તકોથી ભરાયેલા સરખા માપના બુક સેલ્ડ છે. આશાના બુક સેલ્ડનો

$\frac{5}{6}$ ભાગ પુસ્તકોથી ભરાયેલો છે. જ્યારે સેમ્યુઅલના બુક સેલ્ડનો $\frac{2}{5}$ ભાગ પુસ્તકોથી ભરાયેલો

છે. કોનો બુક સેલ્ડ વધારે ભરાયેલો છે? કેટલો વધારે?

45. $\frac{2}{3}$ ના ત્રણ સમઅપૂર્ણાંક લખો. $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$, $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9}$, $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$

વિભાગ: D

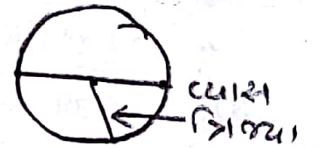
- સૂચના મુજબ ગણો. (પ્રશ્ન ક્રમ 46 થી 48, દરેક પ્રશ્નના 4 ગુણ) (12)

46. નીચે આપેલ દરેક સંખ્યાની ખાલી જગ્યામાં સૌથી નાનો અને સૌથી મોટો અંક લખો. જેથી તે સંખ્યાને 3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય.

(1) 6724 (2) 4765 2

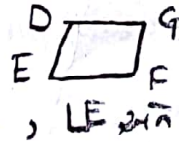
47. વર્તુળ દોરીને દર્શાવો.

(a) ત્રિજ્યા (b) વૃતાંશ (c) વ્યાસ



અથવા

47. ચતુષ્કોણ DEFG ની આકૃતિ દોરી નીચેની વિગતો લખો.



(a) પાસપાસેના ખૂણાઓની બે જોડ LD અને LE, LE અને LF

(b) પાસપાસેની બાજુઓની જોડ \overline{DE} અને \overline{EF}

48. નીચેના દાખલા ગણો.

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$ (2) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4-3}{12} = \frac{1}{12}$