

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 6
Chapter : 10
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 1 Hour
Date : 20/05/2020
Marks : 50
Roll No. : _____

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. એક ચોરસની પરિમિતિ 48 સેમી છે, તો તેની બાજુની લંબાઈ સેમી હોય.
A. 8 B. 6 C. 12 D. 24
2. એક લંબચોરસની પરિમિતિ 40 સેમી છે. જો લંબચોરસની લંબાઈ 12 સેમી હોય, તો તેની પહોળાઈ સેમી હોય.
A. 12 B. 4 C. 8 D. 16
3. એક નિયમિત ષટકોણની પરિમિતિ 72 સેમી છે, તો તેની બાજુની લંબાઈ સેમી હોય.
A. 12 B. 15 C. 18 D. 36
4. જે વક્રની શરૂઆત અને અંત એક જ બિંદુ પર થતી હોય તેને શું કહેવાય ?
A. બંધ વક્ર B. ખુલ્લો વક્ર C. સાદો વક્ર D. પરિમિતિ
5. 3 સેમી લંબાઈ અને 2 સેમી પહોળાઈ હોય તેવા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?
A.
 $6cm^2$
B.
 $1cm^2$
C.
 $4cm^2$
D.
 $9cm^2$
6. બંધ આકૃતિ સપાટીનો જેટલો ભાગ રોકે તે માપને શું કહેવાય ?
A. પરિમિતિ B. વક્ર C. ક્ષેત્રફળ D. એક પણ નહિ
7. 3 સેમી બાજુવાળા નિયમિત ત્રિકોણની પરિમિતિ કેટલી થાય ?
A. 3 સેમી B. 12 સેમી C. 9 સેમી D. 6 સેમી
8. એક લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ 120 ચો સેમી છે. જો તેની લંબાઈ 15 સેમી હોય, તો પહોળાઈ સેમી હોય.
A. 8 B. 16 C. 12 D. 24
9. એક નિયમિત અષ્ટકોણની પરિમિતિ 64 સેમી છે, તો તેની બાજુની લંબાઈ સેમી હોય.
A. 16 B. 8 C. 12 D. 24
10. એક લંબચોરસની પરિમિતિ 50 સેમી છે. જો લંબચોરસની પહોળાઈ 10 સેમી હોય, તો તેની લંબાઈ સેમી હોય.
A. 15 B. 30 C. 20 D. 10

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

11. કોઈ પણ બહુકોણની બધી બાજુઓનાં માપનો સરવાળો એટલે બહુકોણની
12. ચોરસની પરિમિતિ =
13. લંબચોરસની પરિમિતિ =
14. સમબાજુ ત્રિકોણની પરિમિતિ =
15. સમબાજુ ચતુષ્કોણની પરિમિતિ =
16. નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ =
17. નિયમિત ષટકોણની પરિમિતિ =

18. નિયમિત અષ્ટકોણની પરિમિતિ =

19. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ =

20. લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ =

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

21. ચોરસની બધી બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.

22. લંબચોરસમાં બધી બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.

23. ચતુષ્કોણની બધી બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.

24. નિયમિત ષટ્કોણની બધી બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.

25. વિષમબાજુ ત્રિકોણની બે બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.

26. સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણની બધી બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.

27. સરખા ક્ષેત્રફળવાળા બે ચોરસની બાજુની લંબાઈ સરખી હોય.

28. સરખા ક્ષેત્રફળવાળા બે લંબચોરસોની લંબાઈ અને પહોળાઈ સરખી હોય.

29. 6 સેમી લંબાઈના ચોરસની પરિમિતિ અને ક્ષેત્રફળનાં માપ સરખાં હોય.

30. 40 સેમી લંબાઈની દોરીમાંથી સમબાજુ ત્રિકોણ બનાવતાં બાજુની લંબાઈ 10 સેમી બને.

SECTION - B

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

(Marks - 20)

31. ટેબલની ચારે બાજુની લંબાઈ AB = 100 સેમી , BC = 60 સેમી, CD = 100 સેમી , DA = 60 સેમી હોય તો પરિમિતિ કેટલી છે તે જણાવો :

32. એક લંબચોરસ પ્લોટની લંબાઈ 72 મીટર અને પહોળાઈ 63 મીટર છે, તો આ પ્લોટનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?

33. એક ચોરસની બાજુની લંબાઈ 12 સેમી છે, તો આ ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

34. પરિમિતિ શોધો : સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ, જેની સમાન બાજુની લંબાઈ 8 સેમી અને ત્રીજી બાજુની લંબાઈ 6 સેમી છે.

35. 18 સેમી લંબાઈ અને 15 સેમી પહોળાઈ ધરાવતા લંબચોરસની પરિમિતિ શોધો :

36. 40 સેમી લંબાઈ અને 10 સેમી બાજુઓ ધરાવતા એક લંબચોરસ ડબાનું ઢાંકણ ચારેબાજુથી ડબા સાથે ટેપ વડે બંધ કરેલ છે, તો જરૂરી ટેપની લંબાઈ કેટલી ?

37. લંબચોરસની પરિમિતિ 40 સેમી અને તેની લંબાઈ 15 સેમી હોય, તો પહોળાઈ કેટલી થાય ?

38. 6 મીટર બાજુના માપ માટે ચોરસની પરિમિતિ અને ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો :

39. એક લંબચોરસ ખેતરનું ક્ષેત્રફળ 1596 ચો મીટર છે. જો ખેતરની લંબાઈ 42 મીટર હોય, તો ખેતરની પહોળાઈ કેટલી હોય ?

40. એક નિયમિત પંચકોણની પરિમિતિ 80 સેમી છે, તો તેની દરેક બાજુની લંબાઈ કેટલી હોય ?

41. 50 સેમી લંબાઈ અને 20 સેમી પહોળાઈવાળા લંબઘન ડબાનું ઢાંકણ ડબા સાથે ટેપ વડે બંધ કરેલ છે. આ ટેપની લંબાઈ કેટલી હોય ?

42. એક ચોરસની લંબાઈ 4 મીટર અને પહોળાઈ 3 મીટર 50 સેમી છે. ચોરસના આખા ભોંયતળિયાને ઢાંકવા માટે કેટલા ચોરસ મીટર શેતરંજી (જાજમ) જોઈએ ?

43. દોરીના ટુકડાની લંબાઈ 30 સેમી છે. જો આ દોરીનો ઉપયોગ (a) એક ચોરસ (b) એક સમબાજુ ત્રિકોણ (c) એક નિયમિત ષટ્કોણ રચવા માટે કરવામાં આવે, તો દરેક આકૃતિમાં એક બાજુની લંબાઈ કેટલી થશે ?

44. એક ચોરસ પ્લોટ અને લંબચોરસ પ્લોટનું ક્ષેત્રફળ સરખું છે. ચોરસ પ્લોટની લંબાઈ 40 મીટર છે. જો લંબચોરસ પ્લોટની લંબાઈ 80 મીટર હોય, તો પહોળાઈ શોધો.

45. 250 મીટર લંબાઈ અને 150 મીટર પહોળાઈ ધરાવતી લંબચોરસ જમીન પર પ્રતિ ચોરસ મીટરે રૂ. 10 પ્રમાણે લાદી બેસાડવાનો ખર્ચ કેટલો થાય ?

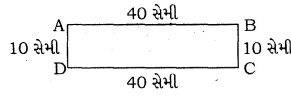
46. એક બગીચાની લંબાઈ 40 મીટર અને પહોળાઈ 30 મીટર છે. આ બગીચામાં 50 સેમી લંબાઈના ફૂલના ચોરસ ક્યારા બનાવવા છે, તો કેટલા ક્યારા બને?
47. બંગલાના એક ઓરડાની લંબાઈ 10 મીટર અને પહોળાઈ 8 મીટર છે. ઓરડામાં ચારે બાજુ 1 મીટર છોડી દઈને શેતરંજી પાથરવાની છે, તો કેટલા ક્ષેત્રફળની શેતરંજી જોઈશે ?
48. એક ચોરસ ખેતરની લંબાઈ 70 મીટર છે. ખેતરની ફરતે અંદરની બાજુએ 5 મીટર પહોળો રસ્તો છે. આ રસ્તાને દુરસ્ત કરાવવાનો ખર્ચ દર ચો મીટરે રૂ.15 લેખે કેટલો થાય ?
49. બે લંબચોરસ પ્રદેશના માપ નીચે પ્રમાણે છે : (a) 100 સેમી અને 144 સેમી (b) 70 સેમી અને 36 સેમી 12 સેમી લંબાઈ અને 5 સેમી પહોળાઈવાળી કેટલી ટાઇલ્સ આ બંને પ્રદેશો માટે જોઈશે ?
50. ત્રણ લંબચોરસોની લંબાઈ અને પહોળાઈનાં માપ નીચે આપેલ છે : (a) 9 મી અને 6 મી (b) 17 મી અને 3 મી (c) 4 મી અને 14 મી. કોનું ક્ષેત્રફળ સૌથી વધુ અને કોનું ક્ષેત્રફળ સૌથી ઓછું છે ?

SECTION - C

► નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો

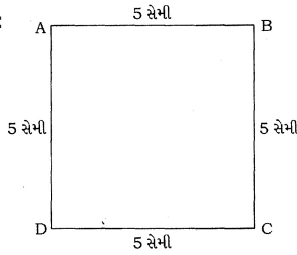
(Marks - 15)

51. પરિમિતિ શોધો :



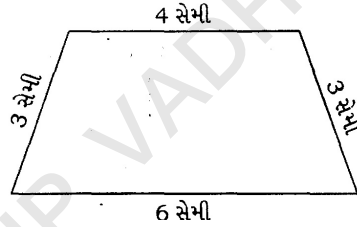
52.

પરિમિતિ શોધો :



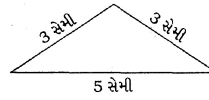
53.

આકૃતિની પરિમિતિ શોધો.



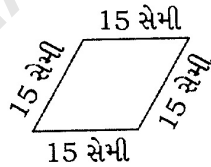
54.

આકૃતિની પરિમિતિ શોધો.



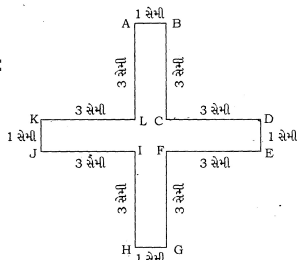
55.

પરિમિતિ શોધો :



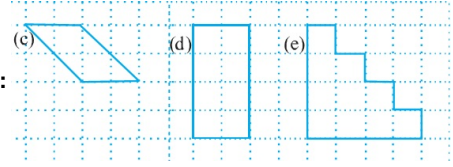
56.

પરિમિતિ શોધો :



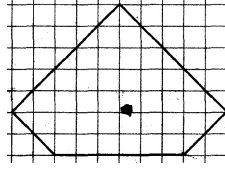
57.

આકૃતિનાં ક્ષેત્રફળ આવરીત ચોરસોની ગણતરી કરીને મેળવો :



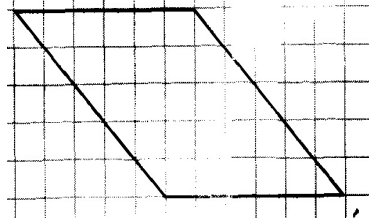
58.

આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો



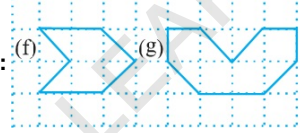
59.

આકૃતિનું ક્ષેત્રફળ શોધો



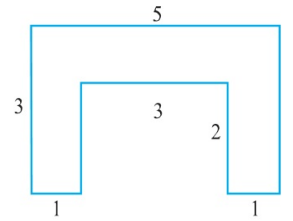
60.

આકૃતિનાં ક્ષેત્રફળ આવરીત ચોરસોની ગણતરી કરીને મેળવો :



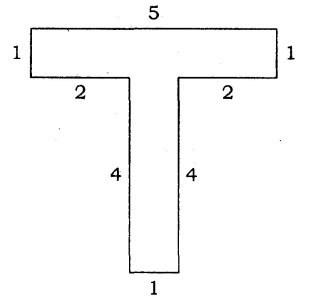
61.

આકૃતિઓને લંબચોરસમાં વિભાજિત કરીને તેમનું ક્ષેત્રફળ ગણો : (માપ સેન્ટિમીટરમાં આપેલા છે.)



62.

આકૃતિઓને લંબચોરસમાં વિભાજિત કરીને તેમનું ક્ષેત્રફળ ગણો : (માપ સેન્ટિમીટરમાં આપેલા છે.)



63. અવનીત નવ ચોરસ ટાઇલ્સ ખરીદે છે, જે દરેકની બાજુની લંબાઈ

$\frac{1}{2}$

મીટર છે. તે ટુકડાઓને ચોરસ આકારે ગોઠવે છે.

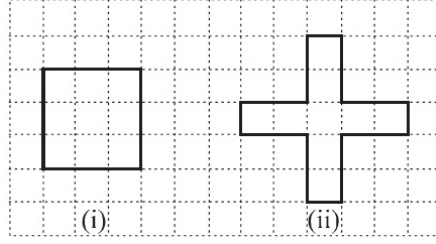
(a) આ ગોઠવણીની પરિમિતિ કેટલી છે ?

(આકૃતિ (i))

(b) શારીરને આ ગોઠવણી ગમતી નથી. તે તેની પાસે ટાઇલ્સને ચોક્કડી આ કારે ગોઠવાવે છે. તેની ગોઠવણીની પરિમિતિ કેટલી છે ? (આકૃતિ (ii))

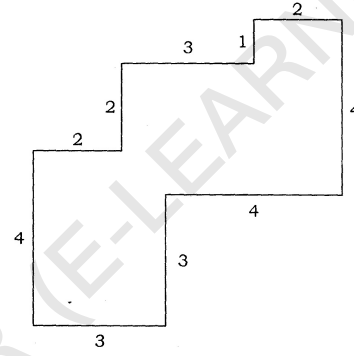
(c) કઈ ગોઠવણીની પરિમિતિ વધારે છે ?

(d) અવનીત વિચારે છે કે હજુ વધારે પરિમિતિ મળે તેવી કોઈ ગોઠવણી શક્ય છે ? તમે એનો કોઈ રસ્તો શોધી શકો ? (ટાઇલ્સની બાજુઓ પરસ્પર પુરેપુરી મળવી જોઈએ એટલે કે ટાઇલ્સને તોડી શકાશે નહિ.)

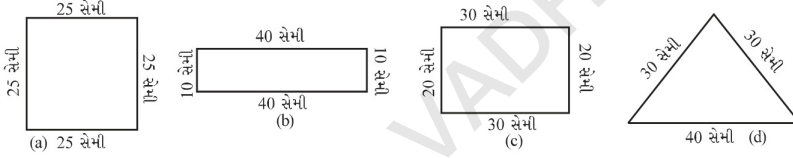


64.

આકૃતિઓને લંબચોરસમાં વિભાજિત કરીને તેમનું ક્ષેત્રફળ ગણો : (માપ સેન્ટિમીટરમાં આપેલા છે.)



65. નીચેની દરેક આકૃતિની પરિમિતિ કેટલી છે ? તમારા જવાબ પરથી તમે શું અનુમાન કરો છો ?



Best Of Luck

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 12
2. 8
3. 12
4. બંધ વક્ર
5. $6cm^2$
6. ક્ષેત્રફળ
7. 9 સેમી
8. 8
9. 8
10. 15

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

11. પરિમિતિ
12. $4 \times$ બાજુની લંબાઈ
13. 2 (લંબાઈ + પહોળાઈ)
14. $3 \times$ બાજુની લંબાઈ
15. $4 \times$ બાજુની લંબાઈ
16. $5 \times$ બાજુની લંબાઈ
17. $6 \times$ બાજુની લંબાઈ
18. $8 \times$ બાજુની લંબાઈ
19. લંબાઈ $\times$ લંબાઈ
20. લંબાઈ $\times$ પહોળાઈ

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

21. ખરું (True)
22. ખોટું (False)
23. ખોટું (False)
24. ખરું (True)
25. ખોટું (False)
26. ખોટું (False)
27. ખરું (True)
28. ખોટું (False)
29. ખોટું (False)
30. ખોટું (False)

SECTION - B

(Marks - 20)

► નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ)

31. પરિમિતિ 320 સેમી છે.
32. 4536 ચો મીટર
33. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ 144 ચો સેમી છે.
34. 22 સેમી
35. 66 સેમી
36. જરૂરી ટેપની લંબાઈ 100 સેમી અથવા 1 મીટર છે.
37. લંબચોરસની પહોળાઈ 5 સેમી થાય.
38. ચોરસની પરિમિતિ = 24 મીટર; ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = 36 ચો. મીટર
39. લંબચોરસ ખેતરની પહોળાઈ 38 મીટર છે.
40. 16 સેમી
41. 1 મીટર 40 સેમી
42. આખા ભોંયતળિયાની ઢાંકવા 14 ચો. મીટર શેતરંજી (જાજમ) જોઈએ.
43. (a) દરેક બાજુની લંબાઈ = 7.5 સેમી (b) દરેક બાજુની લંબાઈ = 10 સેમી (c) દરેક બાજુની લંબાઈ = 5 સેમી
44. 20 મીટર
45. લાદી લગાડવાનો ખર્ચ = 3,75,000 રૂપિયા
46. 4800 ક્યારા
47. 48 ચો મીટર
48. રસ્તો દુરસ્ત કરવાનો ખર્ચ રૂ. 19,500
49. (a) લંબચોરસ પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ = 240 ટાઇલ્સ (b) લંબચોરસ પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ = 42 ટાઇલ્સ
50. (a) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = 54 ચો. મી, (b) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = 51 ચો. મી, (c) લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ = 56 ચો. મી.
લંબચોરસ (c) નું ક્ષેત્રફળ સૌથી વધુ અને લંબચોરસ (b) નું ક્ષેત્રફળ સૌથી ઓછું છે.

SECTION - C

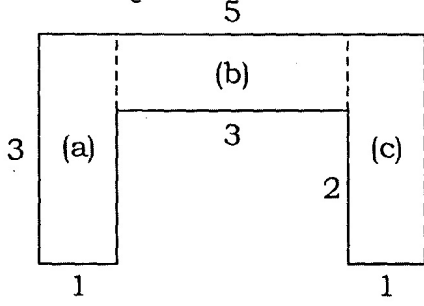
(Marks - 15)

► નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો

51. પરિમિતિ = 100 સેમી
52. પરિમિતિ = 20 સેમી
53. પરિમિતિ = 16 સેમી
54. પરિમિતિ = 11 સેમી
55. 60 સેમી
56. પરિમિતિ = 28 સેમી
57. (c) 4 ચો. એકમ (d) 8 ચો. એકમ (e) 10 ચો. એકમ
58. 41 ચો એકમ
59. 30 ચો એકમ
60. (f) 4 ચો. એકમ (g) 6 ચો. એકમ

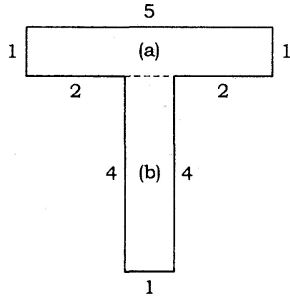
61. (a) 3 ચો. સેમી (b) 3 ચો. સેમી (c) 9 ચો. સેમી

કુલ ક્ષેત્રફળ = 9 ચો. સેમી

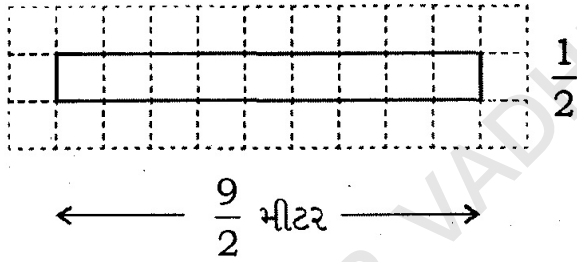


62. (a) 5 ચો. સેમી (b) 4 ચો. સેમી

કુલ ક્ષેત્રફળ = 9 ચો. સેમી

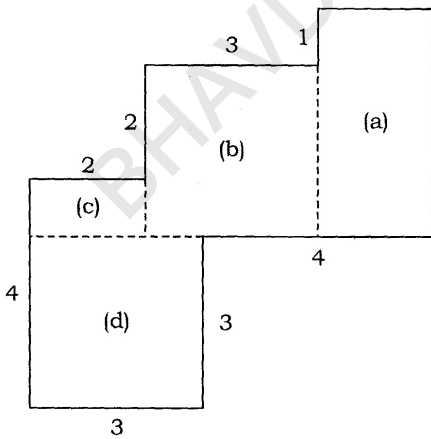


63. (a) ચોરસની પરિમિતિ = 6 મીટર
(b) ચોકડી આકાર ગોઠવણીની પરિમિતિ = 10 મીટર
(c) ચોકડી આકારે કરેલ ગોઠવણીની પરિમિતિ વધારે છે.
(d) તેની પરિમિતિ = 10 મીટર



64. (a) 8 ચો. સેમી (b) 9 ચો. સેમી (c) 2 ચો. સેમી (d) 9 ચો. સેમી

કુલ ક્ષેત્રફળ = 28 ચો. સેમી



65. (a) ચોરસની પરિમિતિ = 100 સેમી (b) લંબચોરસની પરિમિતિ = 100 સેમી (c) લંબચોરસની પરિમિતિ = 100 સેમી (d) ત્રિકોણની પરિમિતિ = 100 સેમી
અનુમાન : દરેકની પરિમિતિ 100 સેમી છે.