Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 8
Chapter : 3
Name : _______________

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

Exam Time : 1 Hour
Date : 22/05/2020
Marks : 50
Roll No. : ____________

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. ચતુષ્કોણના બે ખુણાઓનું માપ 130° અને 40° છે. બીજા બે ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો થશે ?
   A. 190° B. 180° C. 360° D. 90°
2. નિયમિત બહુકોણ કે જેના બહિષ્કોણનું માપ 45° હોય તેની બાજુઓ કેટલી હોય ?
   A. 4 B. 6 C. 8 D. 10
3. ચતુષ્કોણના ચારેય ખૂણાઓનો ગુણોત્તર 1 : 2 : 3 : 4 છે, તો સૌથી નાના ખૂણાનું માપ શોધો.
   A. 120° B. 36° C. 18° D. 10°
4. એક ચતુષ્કોણના અંદરના એક ખૂણાનું માપ 70° છે, તો આ ખૂણાના બહિષ્કોણનું માપ .... છે.
   A. 100° B. 110° C. 140° D. 70°
5. .... ના વિકર્ણોનાં માપ સરખાં હોય છે.
   A. ચોરસ
   B. સમબાજુ ચતુષ્કોણ
   C. સમલંબ ચતુષ્કોણ
   D. સમાંતરબાજ ચતુષ્કોણ

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને .... દુભાગે છે.
2. લંબચોરસના બધા ખૂણાઓ સમાન અને .... હોય.
3. પંચકોણના વિકર્ણોની સંખ્યા .... છે.
4. લંબચોરસ એ .... ચતુષ્કોણ છે.
5. ત્રણ બાજુઓવાળો નિયમિત બહુકોણ .... છે .

➽ નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો (Marks - 06)

1. સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો પરસ્પર કાટખૂણે દુભાગે છે.
2. ચતુષ્કોણમાં વધુમાં વધુ ત્રણ ગુરુકોણ હોઈ શકે.
3. સમબાજુ ચતુષ્કોણના બંને વિકર્ણોનાં માપ સરખાં હોય છે.
4. સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં પાસપાસેના ખૂણાઓ એકબીજાના પૂરક છે.
5. દરેક લંબચોરસ એ સમબાજુ ચતુષ્કોણ છે.
6. દરેક લંબચોરસ ચોરસ છે.

➽ સાચાં જોડકા જોડો (Marks - 04)

1. જોડકા જોડો :

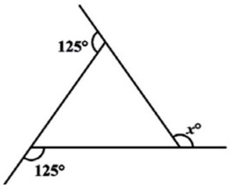
1.	n બાજુઓવાળા બહુકોણના વિકર્ણોની સંખ્યા.	(1) (n - 2) × 180
2.	n બાજુઓવાળા બહુકોણના ખૂણાઓનો સરવાળો.	(2) 180°
3.	n બાજુઓવાળા બહુકોણના બહિષ્કોણોના ખૂણાઓનો સરવાળો	(3) $n(n-1)/2 - n$
4.	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના પાસપાસેના ખૂણાઓનો સરવાળો.	(4) 360°

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

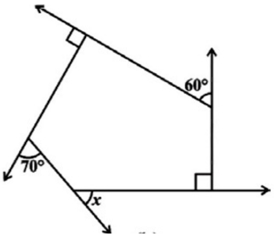
SECTION - B

➽ નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ) (Marks - 30)

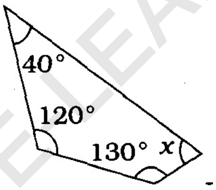
1. નીચેની આકૃતિઓમાં x શોધો :



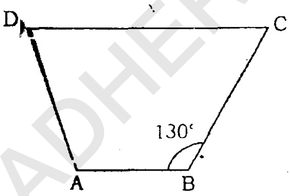
2. નીચેની આકૃતિઓમાં x શોધો



3. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :

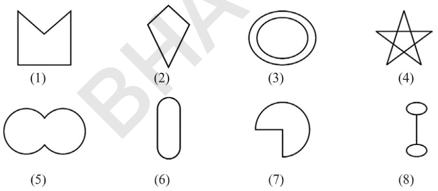


4. નીચે આપેલી આકૃતિ ABCD એ સમલંબ છે. એકબીજાને કે જેમાં AB || DC. તેમાં ∠C નું માપ શોધો.

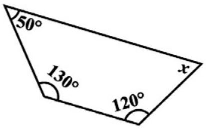


5. એક એવા ચતુષ્કોણની કાચી આકૃતિ દોરો કે જે સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ ના હોય પરંતુ સામસામેના ખૂણાની એક જોડ સમાન હોય.

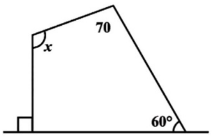
6. અહી કેટલીક આકૃતિઓ આપેલ છે :પ્રત્યેકનું નીચે દર્શાવેલ આધાર પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો : (a) સરળ વક્ર (b) સરળ બંધ વક્ર (c) બહુકોણ (d) બહિર્મુખ બહુકોણ (e) અંતર્મુખ બહુકોણ



7. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :

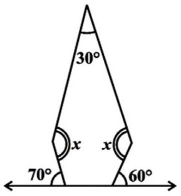


8. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :

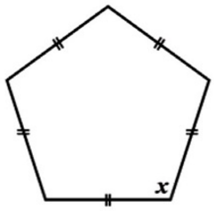


BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

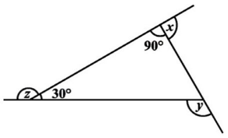
9. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :



10. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :

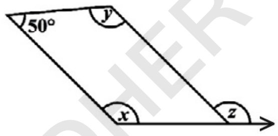


11. x + y + z શોધો.

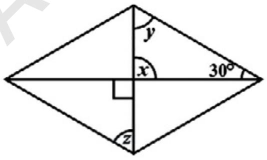


12. નીચેના સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં x, y અને z નાં મૂલ્ય શોધો :

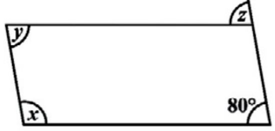
13. નીચેના સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં x, y અને z નાં મૂલ્ય શોધો :



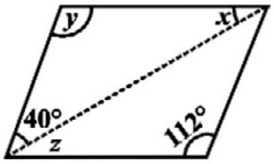
14. નીચેના સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં x, y અને z નાં મૂલ્ય શોધો :



15. નીચેના સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં x, y અને z નાં મૂલ્ય શોધો :

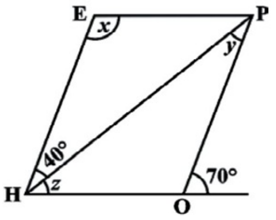


16. નીચેના સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં x, y અને z નાં મૂલ્ય શોધો :

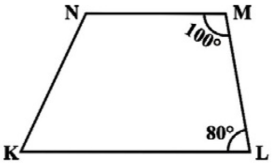


BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

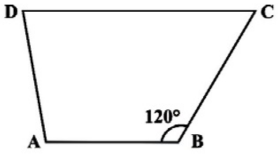
17. આકૃતિમાં એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ HOPE દર્શાવેલ છે. x, y, z ખૂણાના માપ શોધો. ખૂણો શોધવા કયા ગુણધર્મનો ઉપયોગ કર્યો છે તે જણાવો.



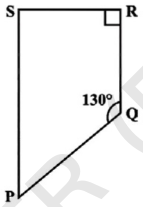
18. નીચેની આકૃતિ સમલંબ ચતુષ્કોણ કેવી રીતે છે તે સમજાવો. કઈ બે બાજુ પરસ્પર સમાંતર છે ?



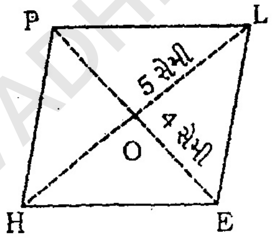
19. આકૃતિમાં, જો AB || DC હોય, તો m □C શોધો.



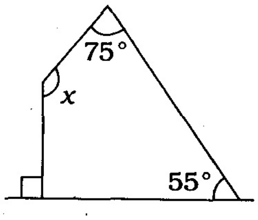
20. આકૃતિમાં, જો SP || RQ હોય, તો □P અને □S નું માપ શોધો.



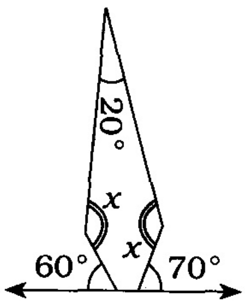
21. આપેલી આકૃતિમાં HELP એ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે. તેમાં OE = 4 સેમી અને HL એ 5 સેમી PE કરતાં વધારે છે, તો OH શોધો.



22. નીચેની આકૃતિઓ માટે x (ખૂણાનું માપ) શોધો :

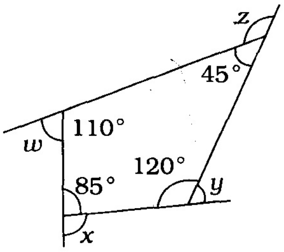


23. નીચેની આકૃતિઓ માટે x (ખૂણાનું માપ) શોધો :

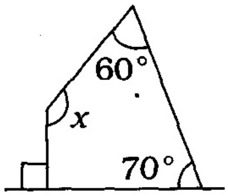


BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

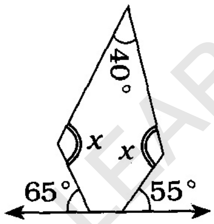
24. બાજુની આકૃતિ માટે બહુ કોણના બધા બહિષ્કોણોના માપનો સરવાળો 360° થાય છે તે દર્શાવો .



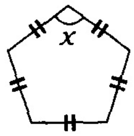
25. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :



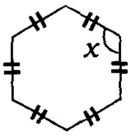
26. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :



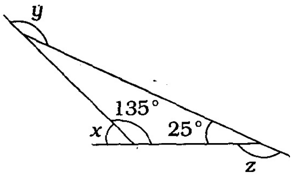
27. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :



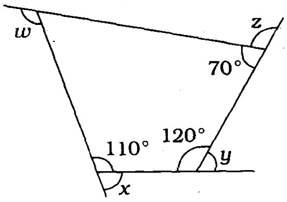
28. નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો :



29. આકૃતિમાં x + y + z શોધો



30. આકૃતિમાં x + y + z + w શોધો



Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

ANSWERS

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. 190°
2. 8
3. 36°
4. 110°
5. ચોરસ

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. કાટખૂણે
2. 90 અથવા કટકોણ
3. 5
4. બહિર્મુખ
5. સમબાજુ ત્રિકોણ

➽ નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો (Marks - 06)

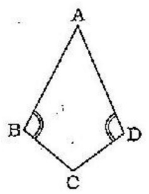
1. ખરું (True)
2. ખરું (True)
3. ખોટું (False)
4. ખરું (True)
5. ખોટું (False)
6. ખોટું (False)

➽ સાચાં જોડકા જોડો (Marks - 04)

1. (1 - 3), (2 - 1), (3 - 4), (4 - 2).

SECTION - B

➽ નીચેના દાખલા ગણો (દરેકના એક એક ગુણ) (Marks - 30)

1. x = 110°
2. x = 50°
3. X = 70°
4. □C = 50°
5. 

ABCD એ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ નથી. □B અને □D એ ખૂણા સમાન છે. તેથી તેનો આકાર પતંગ જેવો થશે.

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

6. (a) સરળ વક્ર = 1, 2, 5, 6 અને 7 (b) સરળ બંધ વક્ર = 1, 2, 5, 6 અને 7 (c) બહુકોણ = 1, 2 અને 4 (d) બહિર્મુખ બહુકોણ = 2 (e) અંતર્મુખ બહુકોણ = 1 અને 4

7. $x = 60°$

8. $x = 140°$

9. $x = 140°$

10. $x = 108°$

11. $x + y + z = 360°$

12. $y = 100°$, $z = 80°$, $x = 80°$

13. $y = x = z = 130°$

14. $x = 90°$, $y = 60°$, $z = 60°$

15. $x = 100°$, $y = 80°$, $z = 80°$

16. $x = 28°$, $y = 112°$, $z = 28°$

17. $x = 110°$, $y = 40°$, $z = 30°$
(ગુણધર્મ : રૈખિકજોડ, સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણના સામસામેના ખૂણા સમાન હોય)

18. KL || NM
આકૃતિ KLMN એ સમલંબ ચતુષ્કોણ છે.

19. m□C = 60°

20. m □P = 50°, m □S = 90°

21. OH = 6.5 સેમી

22. X = 140°

23. X = 145°

24. સાબિત કરો

25. X = 140°

26. X = 130°

27. X = 100°

28. X = 120°

29. $x + y + z = 360°$

30. $x + y + z + w = 360°$

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)