

વિષય :- ગણિત

ધોરણ :- 8

પ્રથમ સત્ર

પાઠ-3 ચતુષ્કોણની સમજ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો.

5 marks

1. ચતુષ્કોણના બે ખૂણાઓનું 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

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. સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ

2. 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.

3. 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.

4. જોડકા જોડો :

4 marks

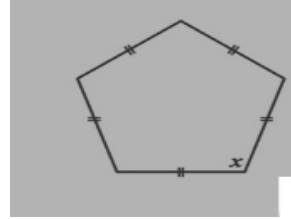
1. n બાજુઓવાળા બહુકોણના વિકર્ણોની સંખ્યા. (n-2) x 180
2. n બાજુઓવાળા બહુકોણના ખૂણાઓનો સરવાળો. (2) 180°
3. n બાજુઓવાળા બહુકોણના બહિષ્કોણોના ખૂણાઓનો સરવાળો (3) $n(n-1)1/2 - n$
4. સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણના પાસપાસેના ખૂણાઓનો સરવાળો. (4) 360°

જવાબ:- 1- 2- 3- 4-

5. દાખલા

5 MARKS

નીચેની આકૃતિઓમાં x (ખૂણાનું માપ) શોધો:



$x + y + z$ શોધો.

