એકમ કસોટી ૮

વિષય : ગણિત **ધોરણ : ૧૦** **સમય : ૪૦ મીનીટ** **કુલ ગુણ : ૨૫**

પ્રશ્ન ૧ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉતર આપો. **(૧૦)**

(૧) ચતુષ્કોણના ચારે ખુણાઓનો સરવાળા .... છે.

(a) 90 (b) 180 (c) 360 (d) 120

(૨) જેના વિકર્ણો પરસ્પર કાટખુણે દુભાગે તો તે .... છે.

(a) ચોરસ (b) લંબચોરસ (c) સમલંબ (d) સ.બા.ચકો.

(૩) સામસામેની બાજુ સમાન માપની અને સમાંતર પરંતુ વિકર્ણો અસમાન હોય તો તે .... છે.

(a) સ.બા.ચકો. (b) લંબચોરસ (c) સમલંબ (d) એક પણ નહી.

(૪) સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણના સામસામેના ખુણાઓ .... હોય છે.

(a) સમાન (b) અસમાન (c) વિપરીત કોણ (d) સરળ કોણ

(૫) સમબાજુ ચતુષ્કોણના પાસપાસેના ખુણાઓ .... હોય છે.

(a) સમાન (b) પુરક કોણ (c) કોટી કોણ (d) એક પણ નહી.

(૬) સમબાજુ ચતુષ્કોણના ક્ષેત્રફળનું સુત્ર .... છે.

(a) વેધ × અનુરૂપ પાયો (b) 2(વેધ × અનુરૂપ પાયો) (c) 2(વેધ × પાયો) (d) $\frac{1}{2}$(વેધ × પાયો)

(૭) ત્રિકોણના ક્ષેત્રફળનું સુત્ર .... છે.

(a) વેધ × અનુરૂપ પાયો (b) 2(વેધ × અનુરૂપ પાયો) (c) 2(વેધ × પાયો) (d) $\frac{1}{2}$(વેધ × પાયો)

(૮) જે ચતુષ્કોણના ચારે શિરોબિંદુઓ એક વર્તુળ પર આવેલ હોય તો તેને .... કહે છે.

(a) વર્તુળ (b) પરીવૃત (c) ચક્રિય ચતુષ્કોણ (d) વૃતાંસ

(૯) એક જ પાયા પર અને સમાંતર રેખાઓની વચ્ચે આવેલા સબાચકોના ક્ષેત્રફળ .... હોય છે.

(a) સમાન (b) અસમાન (c) બમણા (d) અડધા

(૧૦) ત્રિકોણ ABC ની બાજુ AB અને ACનું મધ્યબિંદુ અનુક્રમે P અને Q હોય તો PQ = ...

(a) BC (b) 2BC (c) $\frac{BC}{2}$ (d) 1

પ્રશ્ન ૨ માગ્યા મુજબ દાખલા ગણો. **(૧૨)**

૧. $\square^m$ABCD ના કોઈ બે પાસપાસેના ખુણાઓનો ગુણોતર 4:5 હોય તો બન્ને ખુણાઓના માપ સોધો.

૨. ત્રિકોણ ABC ની બાજુ AB અને ACનું મધ્યબિંદુ અનુક્રમે P અને Q છે જો PQ = 7 હોય તો BC શોધો.

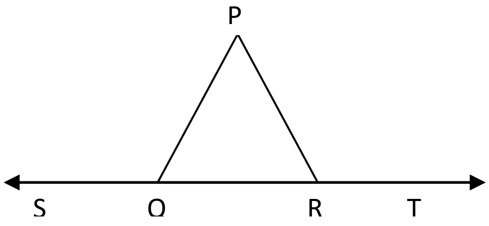
૩. ΔABCની બાજુઓના મધ્યબિંદુઓ P,Q અને R છે, જો ΔABC ની પરિમિતિ 15 હોય તો ΔPQRની પરિમિતિ શોધો.

૪. બતાવો કે લંબચોરસના દરેક ખુણા કાટખુણા હોય છે.

૫. $\square^m$ABCD માં AE⊥ DC અને CF⊥ AD છે. જો AB = 16 cm, AE = 8cm અને CF = 10cm હોય તો AD શોધો.

૬. $\square^m$PQRS માં PN⊥ SR છે. જો PQ = 16 cm, PN = 6cm હોય તો ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

પ્રશ્ન ૩ બાજુમાં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ∠PQR = ∠PRQ છે. તો સાબિત કરો કે ∠PQS = ∠PRT **(૩)**



BEST OF LUCK

B.K.BAGADA