

ગણિત

Maths
(211)

શિક્ષક દ્વારા અંકિત મૂલ્યાંકન કસોટી

TUTOR MARKED ASSIGNMENT

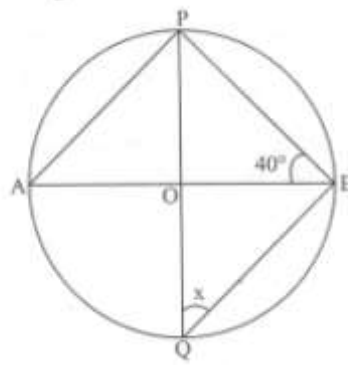
કુલ ગુણ - 20

Max Marks - 20

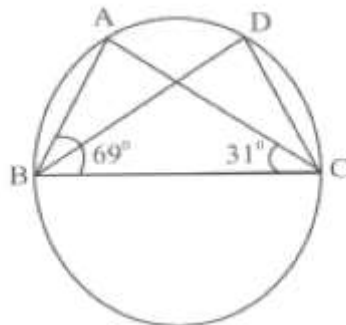
સૂચના

- (1) બધા જ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવા ફરજિયાત છે. પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ગુણ તેની સામે આપેલા છે.
- (2) ઉત્તરવહીના પ્રથમ પૃષ્ઠ ઉપર આપનું નામ ,અનુક્રમ નંબર, અધ્યયન કેન્દ્રનું નામ અને વિષય સ્પષ્ટ શબ્દોમાં લખો.

- 1) નિમ્નલિખિત પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આશરે 40- 60 શબ્દોમાં લખો. (2)
 - a) એક ખમીસને રૂ. 749 માં વેચવાથી દુકાનદારને 7% નફો મળે છે. ખમીસની મૂળકિંમત નક્કી કરો. (જુઓ પ્રકરણ 8)
 - b) કાગળનું એક લંબચોરસ પૃષ્ઠ જેનું માપ 44 સે.મી. \triangle 18 સે.મી. છે. તેને લંબાઈ સંદર્ભે વાળી નળાકાર બનાવવામાં આવે છે.આ નળાકારનું કદ શોધો. (જુઓ પ્રકરણ 21)
- 2) નિમ્નલિખિત પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આશરે 40-60 શબ્દોમાં લખો. (2)
 - a) આપેલ આકૃતિમાં O વર્તુળનું કેન્દ્ર છે. x નું મૂલ્ય શોધો. (જુઓ પ્રકરણ-15)



- b) આકૃતિમાં જો $\angle ABC = 69^\circ$ તથા $\angle ACB = 31^\circ$ હોય તો $\angle BDC$ નું મૂલ્ય શોધો. (જુઓ પ્રકરણ 15)



(3) નિમ્નલિખિત પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આશરે 40-60 શબ્દોમાં લખો. (2)

a) બે વર્તુળોની ત્રિજ્યા 9 સે.મી. તથા 12 સે.મી. છે. એક એવા વર્તુળની ત્રિજ્યા શોધો. જેનું ક્ષેત્રફળ આ બંને વર્તુળોના ક્ષેત્રફળના સરવાળા જેટલું થાય.

(જુઓ પ્રકરણ-20)

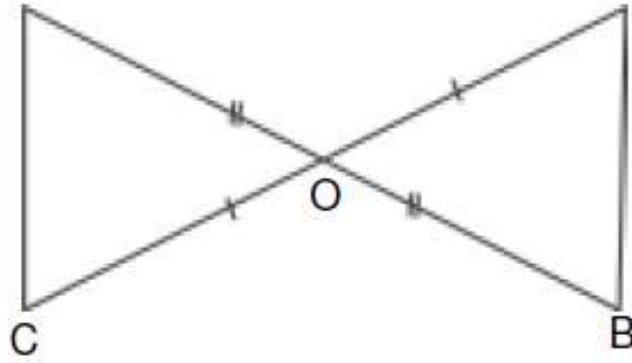
b) એક સમલંબ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ 64 સે.મી.² છે. જો તેની સમાંતર બાજુઓની લંબાઈ 10 સે.મી. તથા 6 સે.મી. છે. તો સમાંતર બાજુઓ વચ્ચેનું અંતર જણાવો.

(જુઓ પ્રકરણ 20)

4) નિમ્નલિખિત માંથી ગમે તે એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો. (4)

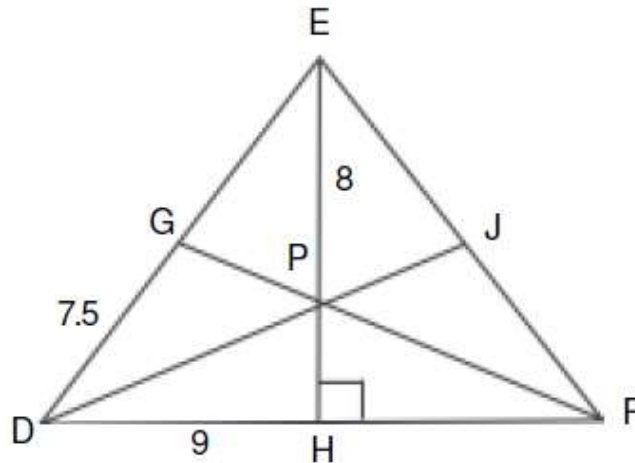
a) આપેલ આકૃતિમાં O એ AB તથા CD નું મધ્યબિંદુ છે. સાબિત કરો કે $AC = BD$ તથા $AC \parallel BD$.

(જુઓ પ્રકરણ 11)



b) આપેલી આકૃતિમાં P એ $\triangle DEF$ નું મધ્યકેન્દ્ર છે. તથા EH, DF ને લંબ છે.

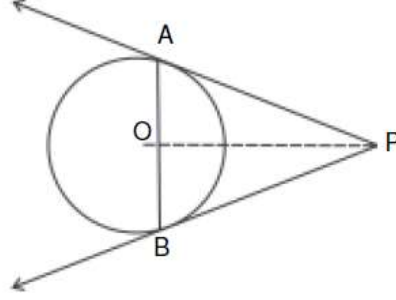
જો $DH = 9$ સે.મી., $DG = 7.5$ સે.મી., $EP = 8$ સેમી તથા $DE = EF$ હોય તો FH, EH, PH ની લંબાઈ શોધો. તથા $\triangle DEF$ ની પરિમિતિ શોધો.



5) નિમ્નલિખિત પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે એક પ્રશ્નનો ઉત્તર લખો. (4)

a) P એ વર્તુળનું બાહ્ય બિંદુ છે. તેમાંથી O કેન્દ્ર ધરાવતા વર્તુળ ઉપર બે સ્પર્શકો PA તથા PB દોરેલા છે. સાબિત કરો કે OP એ AB નો લંબદ્વિભાજક છે.

(જુઓ પ્રકરણ 17)



b) એક 30 મીટર ઉંચા મીનારાની ટોચનો ઉત્સેકકોણ બીજા મિનારાના તળિયેથી 60° છે. તથા પહેલા મિનારાના તળિયેથી બીજા મિનારાની ટોચનો ઉત્સેકકોણ 30° છે. બંને મિનારા એક જ સમતલ પર છે. તો બંને મિનારા વચ્ચેનું અંતર તથા બીજા મિનારાની ઉંચાઈ શોધો. (જુઓ પ્રકરણ 23)

6) આપેલી પરીયોજનાઓ (પ્રોજેક્ટ) માંથી ગમે તે એક તૈયાર કરો. (6)

a) આપના વિસ્તાર/ગામમાં આશરે 50 પરિવારો વિશે સર્વે કરો. વસતી તથા કુટુંબોની આવક ધ્યાનમાં રાખો.

- 1) આપેલા કુટુંબો માટે પ્રાપ્ત કરેલી માહિતીને આવૃત્તિ સ્વરૂપે કોષ્ટકમાં ગોઠવો.
- 2) સરેરાશ કુટુંબના કદની ગણતરી કરો. કેટલા કુટુંબો સરેરાશ કુટુંબના કદ કરતાં વધુ કદ ધરાવે છે ?
- 3) સૌથી વધુ આવક ધરાવતા 10 કુટુંબો માટેનો સ્તંભ આલેખ તૈયાર કરો.

(જુઓ પ્રકરણ 24 તથા 25)

b) આ વર્ષમાં થનારી કોઈપણ એક ક્રિકેટ મેચનું અવલોકન કરો. એક રીપોર્ટ તૈયાર કરો જેમાં બંને ટીમોની રમતની તુલના નિમ્નલિખિત બાબતોના આધારે કરેલી હોય..

- 1) દરેક ખેલાડીએ બનાવેલા રન
- 2) બંને ટીમનો સરેરાશ સ્કોર
- 3) રમેલા દરેક બેટ્સમેનનો રનરેટ
- 4) રમેલા દરેક બોલરનો રનરેટ
- 5) જીતનારી ટીમના સર્વોત્તમ 5 ખેલાડીઓ ના સ્કોર દર્શાવતો સ્તંભ આલેખ દોરો.

(જુઓ પ્રકરણ 24 તથા 25)