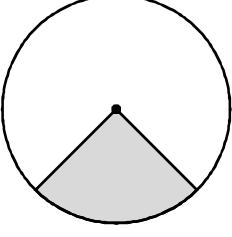


[A] નીચે આપેલા ૪ જવાબો પૈકી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. આકૃતિમાં સફેદ રંગનો ભાગ શાનો નિર્દેશ કરે છે ?



- (A) લઘુવૃત્તાંશ (B) ગુરુવૃત્તાંશ (C) વૃત્તખંડ (D) લઘુચાપ

Ans. (B)

2. 28 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળના એક ચતુર્થાંશ ભાગની ચાપની લંબાઈ =

- (A) 14π (B) 28π (C) 7π (D) 36π

Ans. (A)

3. r ત્રિજ્યાવાળા અને 1 લંબાઈના ચાપથી બનતા વૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ =

- (A) $\frac{\pi r^2 \theta}{360}$ (B) $\frac{1}{2}$ પાયો $\times$ વેધ (C) $\frac{1}{2}lr$ (D) $\frac{\pi r^2 \theta}{180}$

Ans. (C)

4. ઘડિયાળનો મિનિટ કાંટો 15 મિનિટમાં કેટલા અંશનો ખૂણો આંતરે =

- (A) 15 (B) 45 (C) 60 (D) 90

Ans. (D)

[B] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

[07]

5. સાચાં ખોટાં વિધાનો : D સેમી વ્યાસ ધરાવતું એક પૈદું એક પરિભ્રમણમાં $2\pi d$ સેમી અંતર કાપે.

■ ખોટું

6. સાચાં ખોટાં વિધાનો : જો બે જુદા-જુદા વર્તુળોના બે વૃત્તાંશના ક્ષેત્રફળ સમાન હોય તો તે વૃત્તાંશોને અનુરૂપ ચાપની લંબાઈ સમાન હોય.

■ ખરું

7. સાચાં ખોટાં વિધાનો : θ ખૂણાવાળા વૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ $\frac{\theta}{180} \times \pi r^2$ છે.

■ ખોટું

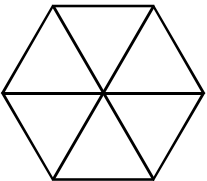
8. સાચાં ખોટાં વિધાનો : લઘુચાપની લંબાઈ + ગુરુચાપની લંબાઈ = પરિઘ

■ ખરું

9. ખાલી જગ્યા પૂરો : જો વર્તુળની ત્રિજ્યામાં 10% નો વધારો કરવામાં આવે તો ક્ષેત્રફળ% વધે.

■ 21

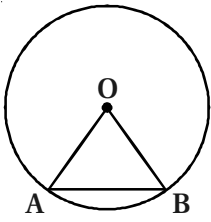
10. ખાલી જગ્યા પૂરો : આકૃતિમાં ષટ્કોણના કેન્દ્ર આગળ બનતો ખૂણો =



■ ષટ્કોણના કેન્દ્ર આગળ બનતો ખૂણો = 360°

11. ખાલી જગ્યા પૂરો : એક વર્તુળની ત્રિજ્યા અને જીવા સરખી છે, તો આ જીવાના અંત્યબિંદુ કેન્દ્ર આગળ માપનો ખૂણો

આંતરે છે.



60°