

১. π ব্যাসার্ধৰ এটা বৃত্তৰ কেন্দ্ৰত কোণটোৰ ডিগ্রী মাপ θ হ'লে বৃত্তকলাটোৰ এটা চাপৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব-

- A) $\frac{\theta\pi r}{90^\circ}$
B) $\frac{\theta\pi r}{180^\circ}$
C) $\frac{\theta\pi r}{270^\circ}$
D) $\frac{\theta\pi r}{360^\circ}$

Answer: D

২. যদি এটা বৃত্তৰ পৰিধি 22cm হয়, তেনেহ'লে বৃত্তৰ এটা চোকৰ কালি হ'ব-

- A) $\frac{77}{8} \text{ cm}^2$
B) 77 cm^2
C) $\frac{77}{2} \text{ cm}^2$
D) $\frac{77}{4} \text{ cm}^2$

Answer: A

ইংগিত : $\frac{\theta}{360} \pi r^2 = \frac{90^\circ}{360^\circ} \times \pi \times \frac{22}{2} \times \frac{22}{2} = \frac{11 \times 11 \times 7}{2 \times 2 \times 2} = \frac{77}{8}$

৩. R ব্যাসার্ধৰ এটা বৃত্তৰ কেন্দ্ৰত 30° কোণযুক্ত বৃত্তকলাৰ কালি হ'ব -

- A) $\frac{\pi}{6} R$
B) $\frac{\pi}{12} R$
C) $\frac{\pi}{12} R^2$
D) $\frac{\pi}{13} R^2$

Answer: C

ইংগিত : $\frac{30^\circ}{360^\circ} \times \pi R^2 = \frac{\pi}{12} R^2$

৪. π ব্যাসার্ধযুক্ত বৃত্তৰ পৰিধি আৰু ইয়াৰ ব্যাসৰ অনুপাত হ'ল-

- A) 4:1
B) 2:1
C) 1:2 π
D) π :1

Answer: D

৫. এটা ঘড়ীৰ মিনিটৰ কাঁটাডালৰ দীঘ 7 cm । 10 মিনিটত কাঁটাডালৰ দ্বাৰা ঘূৰণৰ কালিৰ মান -

- A) 77 cm^2
B) $12 \frac{5}{6} \text{ cm}^2$
C) $7 \frac{1}{12} \text{ cm}^2$
D) $25 \frac{5}{6} \text{ cm}^2$

Answer: D

ইংগিত : $\pi = 7 \text{ cm}$, $\theta = \frac{360^\circ}{60^\circ} \times 10 = 60$;

কালি = $\frac{60^\circ}{360^\circ} \times \pi \times 7^2$
 $= \frac{1}{6} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$
 $= \frac{77}{3} = 25 \frac{2}{3} \text{ cm}^2$

৬. দুডাল ব্যাসার্ধ আৰু অনুৰূপ চাপৰ দ্বাৰা আবৃত বৃত্তীয় অঞ্চলৰ খণ্ডটোক কি বোলে?

- A) বৃত্তকলা
B) বৃত্তখণ্ড
C) চাপ
D) পৰিধি

Answer: A

৭. মুখ্য বৃত্তকলাৰ কালি -

- A) $\frac{\theta}{360} \pi r^2$
B) $\frac{360^\circ - \theta}{360^\circ} \pi r^2$
C) $\frac{\theta}{360} \pi r$
D) $\frac{\theta}{180} \pi r^2$

Answer: B

৮. এডাল জ্যা আৰু অনুৰূপ চাপৰ মাজৰ বৃত্তীয় অঞ্চলৰ খণ্ডটোক কি বোলে?

- A) বৃত্তকলা
B) বৃত্তখণ্ড
C) চাপ
D) পৰিধি

Answer: B



৯. যদি এটা বৃত্তৰ পৰিধি এটা বৰ্গৰ পৰিসীমাৰ সমান হয় তেন্তে সিহঁতৰ ক্ষেত্রফলৰ অনুপাত হ'ব-

- A) 14: 11
B) 22: 7
C) 7: 22
D) 11: 14

Answer: A

$$\text{ইংগিত : } \frac{\pi r^2}{l^2} = \frac{\pi r^2 \cdot 4}{\pi^2 r^2} = \frac{4 \times 7}{22 \cdot 11} = \frac{14}{11}$$

১০. 6cm ব্যাসার্ধৰ বৃত্ত এটাৰ দুডাল সমান্তৰাল স্পর্শকৰ মাজৰ ব্যৱধান হ'ব-

- A) 6cm
B) 12cm
C) 3cm
D) $6\sqrt{3}$ cm

Answer: B

ইংগিত : ব্যাসাৰ দুই মূৰত টনা স্পর্শক দুডাল সমান্তৰাল আৰু ব্যাস, ব্যাসার্ধৰ দুগুণ।

100% FREE!

Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App



DOWNLOAD MISSION GYAN APP