Under CSR Support by Ipca | Foundation
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

অধ্যায় – ১২ | বৃত্ত সম্বন্ধীয় কালি

QUIZ-01

১. π ব্যাসাৰ্ধৰ এঠা বৃত্তৰ কেন্দ্ৰত কোণটোৰ ডিগ্ৰী মাপ θ হ'লে বৃত্তকলাটোৰ এঠা 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 এঠা চোকৰ কালি হ'ব-

A) $\frac{77}{8}\text{cm}^2$

B) 77cm^2

C) $\frac{77}{2}\text{cm}^2$

D) $\frac{77}{4}\text{cm}^2$

Answer: A

ইংগিত : $\frac{\theta}{360}\pi r^2 = \frac{90^\circ}{360^\circ} x \pi x \frac{22}{2\pi} x \frac{22}{2\pi} = \frac{11x11x7}{2x2x22} = \frac{77}{8}$

৩. R ব্যাসাৰ্ধৰ 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 : $\frac{30^\circ}{360^\circ} x \pi r^2 = \frac{\pi}{12}R^2$

৪. π ব্যাসাৰ্ধযুক্ত বৃত্তৰ পৰিধি আৰু এয়াৰ ব্যাসৰ অনুপাত হ'ল-

A) 4: 1

B) 2: 1

C) 1: 2π

D) π: 1

Answer: C

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

A) 77cm^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 : $\pi = 7\text{cm},\ \theta \frac{360^\circ}{60^\circ} x10 = 60;$

কালি $= \frac{60^\circ}{360^\circ} x\, \pi\, x 7^2$

$= \frac{1}{6} x \frac{22}{7} x\, 7x7$

$= \frac{77}{3} = 25\frac{2}{3}\, cm^2$

৬. দুডাল ব্যাসাৰ্ধ 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

মিশন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App

Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan

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

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

Answer: A

ইংগিত : $\frac{\pi r^2}{l^2} = \frac{\pi r^2 4}{\pi^2 r^2} = {}^{2}\frac{\not{4}\text{x}7}{\not{22}_{11}} = \frac{14}{11}$

১০. 6cm ব্যাসাৰ্ধৰ বৃত্ত এঠাৰ দুডাল সমান্তৰাল স্পৰ্শকৰ মাজৰ ব্যৱধান হ'ব-

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

Answer: B

ইংগিত : ব্যাসাৰ দুই মূৰত টনা স্পৰ্শক দুডাল সমান্তৰাল আৰু ব্যাস, ব্যাসাৰ্ধৰ দুগুণ ।

মিশন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App