



Bài 15: Độ dài cung tròn. Diện tích hình quạt tròn và hình vành khuyên

Họ và tên:
Lớp:

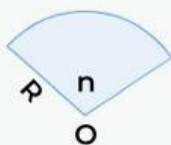
1

Diện tích hình tròn
 $S = \pi R^2$



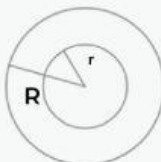
Diện tích hình quạt

$$S_q = \frac{\pi n R^2}{360}$$



Diện tích vành khuyên

$$S_v = \pi(R^2 - r^2)$$



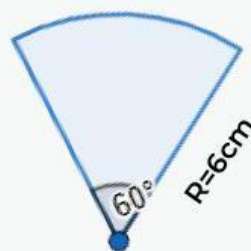
Độ dài cung tròn

$$l = \frac{\pi R n}{180}$$



2

Diện tích hình quạt tròn là:



A. $3\pi \text{ cm}^2$

B. $6\pi \text{ cm}^2$

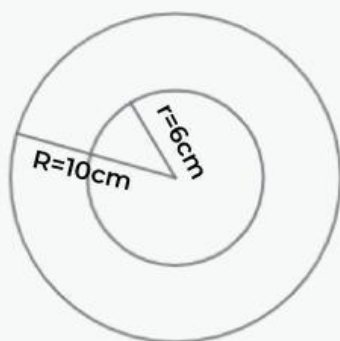
C. $12\pi \text{ cm}^2$

D. $9\pi \text{ cm}^2$

Đáp án: cm^2

3

Diện tích hình vành
khuyên là:



A. $16\pi \text{ cm}^2$

B. $100\pi \text{ cm}^2$

C. $64\pi \text{ cm}^2$

D. $36\pi \text{ cm}^2$

Đáp án: cm^2

4

Độ dài cung tròn tương ứng là:

A. $2\pi\text{ cm}$ C. $3\pi\text{ cm}$ B. $4\pi\text{ cm}$ D. $6\pi\text{ cm}$

Đáp án: cm^2

5

Diện tích hình quạt tròn có bán kính $R = 4\text{ cm}$ và góc ở tâm $n = 90^\circ$ bằng diện tích hình tròn nào dưới đây?

A. Hình tròn bán kính 2 cm C. Hình tròn bán kính 4 cm B. Hình tròn bán kính 1 cm D. Hình tròn bán kính 3 cm

Đáp án:

6

Hình quạt tròn có bán kính $R = 12\text{ cm}$ và diện tích $S = 24\pi\text{ cm}^2$. Số đo góc ở tâm là?

Đáp án: độ

7 Hình vành khuyên tạo bởi hai đường tròn đồng tâm có bán kính $R = 7 \text{ cm}$ và $r = 3 \text{ cm}$. Diện tích hình vành khuyên là: cm^2 .

Đáp án: cm^2

8 Đường chạy sân vận động là hình vành khuyên, bán kính ngoài 55 m , bán kính trong 45 m . Diện tích đường chạy là: m^2 .

Đáp án: m^2

9 Một mảnh đất hình quạt có bán kính 20 m và góc ở tâm 72° . Diện tích mảnh đất là: m^2 .

Đáp án: m^2