

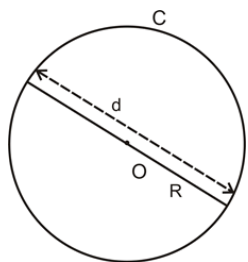
- Tuần 8/ HK2 (HS ghi vào vở bài học)

Chủ đề:

## ĐỘ DÀI ĐƯỜNG TRÒN DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN

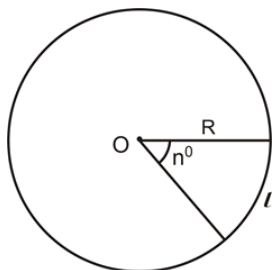
### 1. Công thức tính độ dài đường tròn .

\*Độ dài  $C$  (chu vi) của đường tròn bán kính  $R$  là :  $C = 2\pi R = \pi d$



Với  $\pi \approx 3,14$  và  $d$  là đường kính của đường tròn

### 2. Công thức tính độ dài cung tròn



\*Trên đường tròn bán kính  $R$ , độ dài  $l$  của một cung  $n^\circ$  được tính theo công thức:

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

### \*Áp dụng:

a/ Tính độ dài cung  $60^\circ$  của một đường tròn có bán kính  $2\text{cm}$ .

b/ Tính bán kính của một vành xe đạp có chu vi là  $188,4\text{cm}$ .

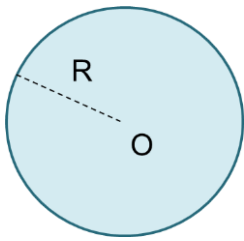
Giải: a/ Độ dài cung  $60^\circ$  của một đường tròn có bán kính  $2\text{cm}$  là :

$$l = \frac{\pi R n}{180} = \frac{3,14 \cdot 2 \cdot 60}{180} \approx 2,093 (\text{cm})$$

b/ Ta có:  $C = 2\pi R \Rightarrow R = \frac{C}{2\pi} = \frac{188,4}{2 \cdot 3,14} \approx 30\text{cm}$

Vậy bán kính của vành xe đó là :  $30\text{cm}$

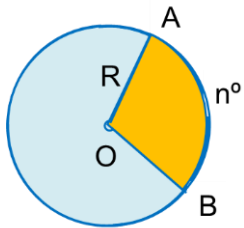
### 3. Công thức tính diện tích hình tròn.



Hình tròn bán kính R có diện tích:

$$S = \pi R^2$$

#### 4. Công thức tính diện tích hình quạt tròn.



Công thức:  $S = \frac{\pi R^2 n}{360}$

( $n^\circ$  số đo cung của hình quạt tròn)

\***Áp dụng:** Tính được diện tích phần giấy khi làm chiếc quạt ?



Dt hình quạt có bk 30cm là:

$$S_1 = \frac{\pi \cdot 30^2 \cdot 150}{360} = 375\pi (cm^2)$$

Dt hình quạt có bk 10cm là:

$$S_2 = \frac{\pi \cdot 10^2 \cdot 150}{360} = \frac{125\pi}{3} (cm^2)$$

Dt phần giấy của chiếc quạt là:

$$S = S_1 - S_2 = 375\pi - \frac{125\pi}{3} = \frac{1000}{3}\pi (cm^2)$$

\***Bài tập (HS làm vào vở bài tập và gửi bài đến GV)**

BT: 73SGK trang 96; bt 78, 80 SGK trang 98.

- **BT làm thêm:** Từ điểm A trên nửa đường tròn (O) đường kính BC vẽ ra ngoài tam giác ABC hai nửa đường tròn đường kính AB và AC ( $AB < AC$ ). Chứng minh: diện tích S của tam giác ABC bằng tổng hai diện tích  $S_1$  và  $S_2$  của hai hình trăng khuyết (là phần của hai nửa đường tròn đường kính AB và AC ở ngoài nửa đường tròn đường kính BC).

