

6. Aşağıda yarıçapı ve merkez açıları verilen daire dilimlerini alanları ile eşleyiniz. ($\pi = 3$ alınınız.)

Yarıçap, merkez açı

Alan

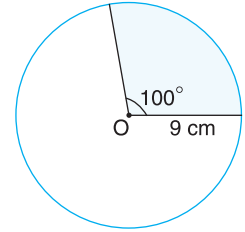
- a. 12 cm, 30° $\frac{3 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 30}{360} = 36$ (...b.) 2400 cm²
 b. 80 cm, 45° $\frac{3 \cdot 80 \cdot 80 \cdot 45}{360} = 2400$ (...c.) 288 cm²
 c. 24 cm, 60° $\frac{3 \cdot 24 \cdot 24 \cdot 60}{360} = 288$ (...d.) 3456 cm²
 ç. 12 cm, 120° $\frac{3 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 120}{360} = 144$ (...a.) 36 cm²
 d. 48 cm, 180° $\frac{3 \cdot 48 \cdot 48 \cdot 180}{360} = 3456$ (...ç.) 144 cm²

www.ogretmenler.com

7. Yandaki yarıçapı 9 cm ve merkez açısı 100° olan daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir?

($\pi = 3$ alınınız.)

$$\frac{3 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 100}{360} = \frac{3 \cdot 9 \cdot 100}{4} = \frac{135}{2}$$



A) $\frac{131}{2}$

B) $\frac{133}{2}$

C) $\frac{135}{2}$

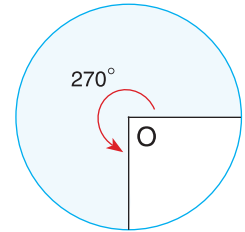
D) $\frac{137}{2}$

8. O merkezli, 270° lik merkez açığa sahip daire diliminin alanı 144 cm² dir. Daire diliminin yarıçapı kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınınız.)

$$\frac{3 \cdot r \cdot r \cdot 270}{360} = 144 \quad 9 \cdot r \cdot r = 4 \cdot 144$$

$$r \cdot r = 4 \cdot 16$$

$$r \cdot r = 64 = 8 \cdot 8 \quad r = 8$$



A) 8

B) 7

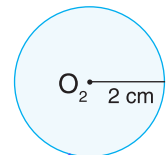
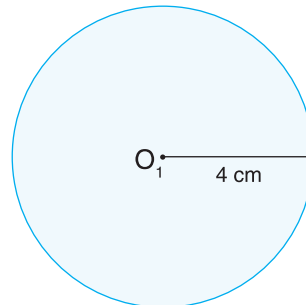
C) 6

D) 5

www.ogretmenler.com

9. Yandaki dairelerden birinin yarıçapı 4 cm, diğerinin yarıçapı 2 cm'dir. O₁ merkezli dairenin alanı, O₂ merkezli dairenin alanının kaç katıdır?

$$\pi \cdot r^2 = \pi \cdot 4^2 = 16\pi$$



$$\pi \cdot 2^2 = 4\pi$$

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4