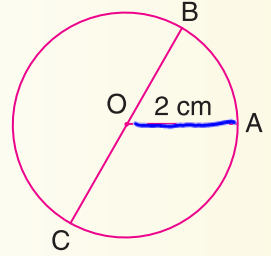




ALİŞTIRMALAR

1. Yanda verilen çemberin merkezini, yarıçapını ve çapını belirleyiniz.

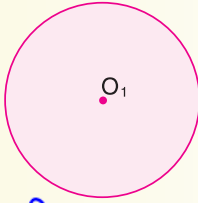
Merkezi: O
Yarıçapı: 2 cm [OA]
Çapı: [BC] 4 cm



www.ogretmenler.com

2. Pergel ve cetvelden yararlanarak yarıçapı 8 cm olan çember çizin. Çizdiğiniz çemberin merkezini belirleyiniz. *Kırsıl*

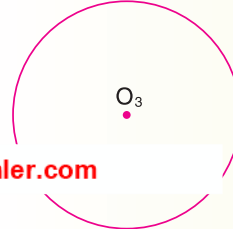
3. Aşağıdakilerden hangisi çember, hangisi dairedir? Açıklayınız.



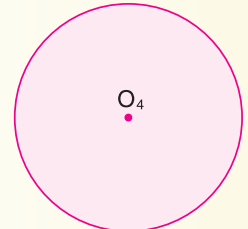
Daire



Çember



Çember



Daire

4. Yarıçap uzunluğu 6 cm olan çemberin çevre uzunluğunu bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.)

$$Ç = 2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 6 = 36 \text{ cm}$$

5. Çap uzunluğu 28 cm olan çemberin çevre uzunluğunu bulunuz. ($\pi = \frac{22}{7}$ alınız.)

$$r = \frac{28}{2} = 14 \text{ cm} \quad Ç = 2\pi r = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 14 = 88 \text{ cm}$$

6. Çap uzunluğu 10 cm olan çemberin çevre uzunluğunu bulunuz. ($\pi = 3,14$ alınız.)

$$r = \frac{10}{2} = 5 \quad Ç = 2\pi r = 2 \cdot 3,14 \cdot 5 = 31,4 \text{ cm}$$

7. Çevre uzunluğu 210 cm olan çemberin çap uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

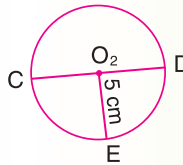
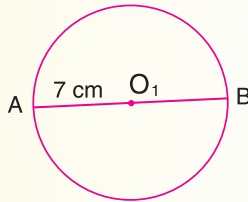
$$2\pi r = 210 \quad 2 \cdot 3 \cdot r = 210 \quad r = 35 \text{ cm} \quad Çap = 70 \text{ cm}$$

8. Aşağıdaki çemberlerin yarıçap ve çap uzunluklarını sembol kullanarak gösteriniz.

www.ogretmenler.com

$$|AO| = r = 7 \text{ cm}$$

$$|AB| = 2r = 14 \text{ cm}$$



$$|O2E| = r = 5 \text{ cm}$$

$$|CD| = 2r = 10 \text{ cm}$$

9. Yarıçap uzunluğu 2 cm olan çemberin çevre uzunluğu, yarıçap uzunluğu 1 cm olan çemberin çevre uzunluğundan kaç cm fazladır? ($\pi = 3$ alınız.)

A. 2

B. 3

C. 6

D. 8

$$Ç_1 = 2\pi r$$

$$= 2 \cdot 3 \cdot 2 = 12 \text{ cm}$$

$$Ç_2 = 2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 1 = 6$$

$$12 - 6 = 6 \text{ cm fark}$$