

01. Yarıçapı r olan çemberin çevresi;
 $\Ç=2\pi r$ formülü ile hesaplanır.

Yarıçapı 3 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 28 B) 24
 ✓C) 18 D) 12

$$\begin{aligned}\Ç &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 3 \\ &= 18 \text{ cm}\end{aligned}$$

02. Yarıçapı 12 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- ✓A) 72 B) 64
 C) 48 D) 36

$$\begin{aligned}\Ç &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 12 \\ &= 72 \text{ cm}\end{aligned}$$

03. Yarıçapı 4,5 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- ✓A) 27 B) 24
 C) 18 D) 13

$$\begin{aligned}\Ç &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 4,5 \\ &= 27 \text{ cm}\end{aligned}$$

04. Yarıçapı 200 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3,14$ alınacak.)

- A) 314 B) 628
 C) 974 D) 1256

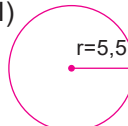
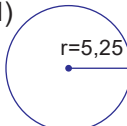
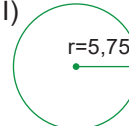
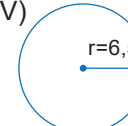
$$\begin{aligned}\Ç &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3,14 \cdot 200 \\ &= 1256 \text{ cm}\end{aligned}$$

05. Çapı 1,96 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 11,76 B) 9,42
 C) 7,18 ✓D) 5,88

$$\begin{aligned}\Ç &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 3 \cdot 1,96 \\ &= 5,88 \text{ cm}\end{aligned}$$

06. I)  II)  III)  IV) 

Yukarıdaki çemberlerden kaç tanesinin çevresi birim cinsinden bir tam sayıdır?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 1 ✓B) 2
 C) 3 D) 4

$$\begin{aligned}1) & 2 \cdot 3 \cdot 5,5 = 33 + \\ 11) & 2 \cdot 3 \cdot 5,25 = 31,25 - \\ 111) & 2 \cdot 3 \cdot 5,75 = 34,5 - \\ 1111) & 2 \cdot 3 \cdot 6,5 = 39 +\end{aligned}$$

- 07.



Çapı 60 cm olan bir bisikletin tekeri 2 tam tur atmıştır.

Buna göre bu bisiklet kaç metre yol alır?

($\pi = 3$ alınacak.)

- ✓A) 3,6 B) 2,4
 C) 1,8 D) 1,2

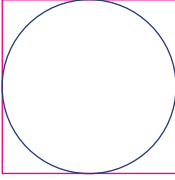
$$\begin{aligned}1 \text{ tur} &= 2 \cdot 3 \cdot 30 = 180 \text{ cm} = 1,8 \text{ m} \\ 2 \text{ tur} &= 2 \cdot 1,8 = 3,6 \text{ m}\end{aligned}$$

08. Aşağıdaki tabloda bazı çemberlerin yarıçaplarına göre hesaplanan çevreleri verilmiştir.

Buna göre bu hesaplamalardan hangisi yanlıştır?

	Yarıçap (cm)	Pi Sa.	Çevre	
+	A) 2	3	12	$2 \cdot 3 \cdot 2 = 12$
+	B) 3,5	3	21	$2 \cdot 3 \cdot 3,5 = 21$
+	C) 10	3,14	62,8	$2 \cdot 3,14 \cdot 10 = 62,8$
✓ -	D) 14	22/7	44	$2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 14 = 88$

09. Aşağıda bir karenin içine çember çizilmiştir.



Buna göre karenin çevresi 24 cm ise çemberin çevresi en fazla kaç cm'dir?

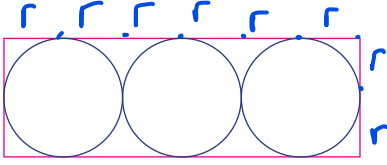
($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

$$24 : 4 = 6 \text{ cm} \quad \text{çap}$$

$$\text{Çevre} = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18 \text{ cm}$$

10.



Şekilde bir dikdörtgenin içine en büyük çevre uzunluğuna sahip eş üç çember çizilmiştir.

Dikdörtgenin çevresi 32 cm ise çemberlerden birinin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

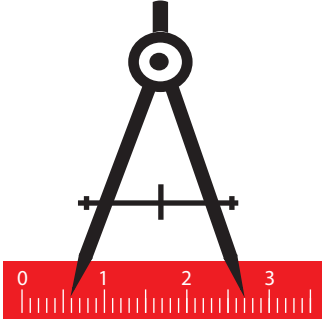
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

$$\text{Dik. Çevre} = 2 \cdot (2r + 6r) = 32 \text{ cm}$$

$$16r = 32 \text{ cm} \quad r = 2 \text{ cm}$$

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

11.



Şekildeki pergelin kolları arasındaki açıklık sabit kalmak üzere çizilecek çemberin çevresi kaç birimdir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 12,6 B) 18,4 C) 21,6 D) 24,12

$$r = 2,7 - 0,6 = 2,1 \text{ cm}$$

$$Ç = 2 \cdot 3 \cdot 2,1$$

$$= 12,6 \text{ cm}$$

12. Yarıçapı $\frac{5}{6}$ cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

$$Ç = 2 \cdot 3 \cdot \frac{5}{6} = 5 \text{ cm}$$

13.



Yarıçapı 80 cm olan teker A noktasından B noktasına gelene kadar 10 tam atmıştır.

Buna göre |AB| uzunluğu kaç metredir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

$$1 \text{ tur} = 2 \cdot 3 \cdot 80 \text{ cm}$$

$$= 480 \text{ cm} = 4,8 \text{ m}$$

$$10 \text{ tur} = 10 \cdot 4,8 = 48 \text{ m}$$

14. Çapı 21 cm olan çemberin çevresi, yarıçapı 10 cm olan çemberin çevresinden kaç cm fazladır?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

$$Ç_1 = 3 \cdot 21 = 63 \text{ cm}$$

$$Ç_2 = 2 \cdot 3 \cdot 10 = 60 \text{ cm}$$

$$63 - 60 = 3 \text{ cm}$$

15. Çevresi 12 cm olan çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

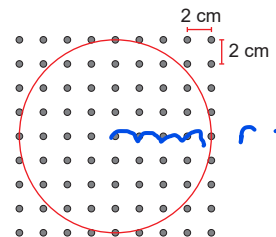
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

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

$$6 \cdot r = 12$$

$$r = 2 \text{ cm}$$

16.



Şekildeki çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

$$Ç = 2 \cdot 3 \cdot 8 = 48 \text{ cm}$$

