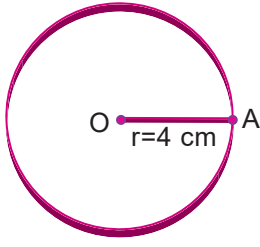


01. Yarıçapı r olan çemberin çevresi; $\Ç=2\pi r$ ile hesaplanır.



Şekilde yarıçapı 4 cm olan çember verilmiştir.
Buna göre bu çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 36 ✓ B) 24 C) 18 D) 12

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 4 \\ &= 24 \text{ cm}\end{aligned}$$

02. Yarıçapı 6 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 18 B) 24 ✓ C) 36 D) 48

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 6 \\ &= 36 \text{ cm}\end{aligned}$$

03. Çapı 9 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 15 B) 18 C) 24 ✓ D) 27

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= \pi \cdot 2r \\ &= 3 \cdot 9 \\ &= 27 \text{ cm}\end{aligned}$$

04. Yarıçap uzunluğu 12 cm olan çemberin çevresi kaç santimetredir?

- ✓ A) 24π B) 18π C) 16π D) 12π

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot \pi \cdot 12 \\ &= 24\pi\end{aligned}$$

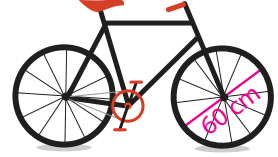
05. Yarıçap uzunluğu 7 cm olan çemberin çevresi kaç santimetredir.

($\pi = \frac{22}{7}$ alınız.)

- ✓ A) 44 B) 33 C) 22 D) 11

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 7 \\ &= 44 \text{ cm}\end{aligned}$$

- 06.



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

Buna göre bu bisiklet kaç cm yol alır?

($\pi = 3$ alınız.)

- ✓ A) 360 B) 240 C) 180 D) 120

$$\begin{aligned}\text{Ç} &= 2 \cdot \pi \cdot r & r &= 30 \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 30 = 180 \text{ cm} \\ 2 \text{ Tur} &= 2 \cdot 180 = 360 \text{ cm}\end{aligned}$$

07. Çapı 200 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3,14$ alınacak.)

- A) 314 ✓ B) 628 C) 974 D) 1256

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 3,14 \cdot 200 \\ &= 628 \text{ cm}\end{aligned}$$

08. Yarıçapı 1,42 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 4,16 B) 7,32 C) 8,32 ✓ D) 8,52

$$\begin{aligned}\text{Çevre} &= 2 \cdot \pi \cdot r \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 1,42 \\ &= 8,52 \text{ cm}\end{aligned}$$

09. Yarıçapı 6 cm olan çemberin çevresi, çapı 8 cm olan çemberin çevresinden kaç cm fazladır?

($\pi = 3$ alınacak.)

- ✓ A) 12 B) 15 C) 18 D) 24

$$G_1 = 2 \cdot 3 \cdot 6 = 36 \text{ cm}$$

$$G_2 = 3 \cdot 8 = 24 \text{ cm}$$

$$G_1 - G_2 = 36 - 24 = 12 \text{ cm}$$

10. Yarıçapı cm cinsinden iki basamaklı asal sayı olan çemberin çevresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 66 B) 78 ✓ C) 90 D) 102

$$\text{Yarıçap} = \text{Çevre} : 6$$

$$+ 66 : 6 = 11 \quad 78 : 6 = 13 +$$

$$- 90 : 6 = 15 \quad 102 : 6 = 17 +$$

11. Aşağıdaki tabloda yarıçapları verilen çemberlerin çevreleri hesaplanmıştır.

Buna göre bu hesaplamalardan hangisi yanlıştır?

	Yarıçap (cm)	Pi Sayısı	Çevre
A)	2	3	12
B)	3,5	3	21
C)	10	3,14	62,8
✓ D)	3,3	3	18,8

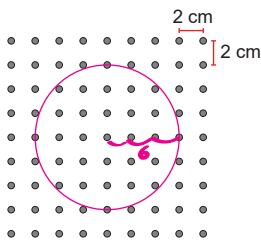
$$2 \cdot 3 \cdot 2 = 12$$

$$2 \cdot 3 \cdot 3,5 = 21$$

$$2 \cdot 3,14 \cdot 10 = 62,8$$

$$2 \cdot 3 \cdot 3,3 = 19,8$$

- 12.



Şekildeki çemberin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 18 B) 24 ✓ C) 36 D) 48

$$Çevre = 2 \cdot 3 \cdot 6 = 36 \text{ cm}$$

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

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 5 B) 6 ✓ C) 50 D) 60

$$Çevre = 2 \cdot 3 \cdot \frac{5}{6} = 5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$$

14. Çevresi 24 cm olan çemberin yarıçapı kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 5 ✓ B) 4 C) 3 D) 2

$$Çevre = 2 \cdot \pi \cdot r = 24$$

$$2 \cdot 3 \cdot r = 24$$

$$6r = 24 \rightarrow r = 4$$

15. Yarıçapları cm cinsinden 2'nin ardışık doğal sayı kuvveti olan üç çemberin çevre uzunlukları toplamı en az kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 36 ✓ B) 42 C) 48 D) 84

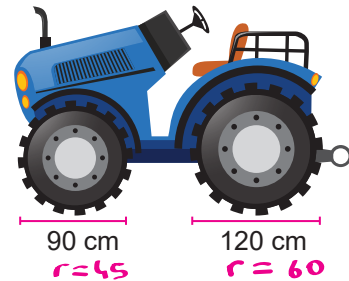
$$r_1 = 2^0 = 1 \rightarrow G_1 = 2 \cdot 3 \cdot 1 = 6$$

$$r_2 = 2^1 = 2 \rightarrow G_2 = 2 \cdot 3 \cdot 2 = 12$$

$$r_3 = 2^2 = 4 \rightarrow G_3 = 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$$

$$G_1 + G_2 + G_3 = 6 + 12 + 24 = 42$$

- 16.



Yukarıdaki şekilde bir traktörün teker çap uzunlukları verilmiştir.

Buna göre 2160 metrelik bir yolda ön teker arka tekerden kaç tur fazla döner?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 400 B) 300 ✓ C) 200 D) 100

$$2 \cdot 3 \cdot 45 = 270 = 2,7 \text{ m} \rightarrow 800 \text{ devir}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 60 = 360 = 3,6 \text{ m} \rightarrow 600 \text{ devir}$$

$$200$$