

Adı Soyadı : .....

Velinin İmzası : .....

### ÜÇGENİN ÇEVRESİNİN HESAPLANMASI

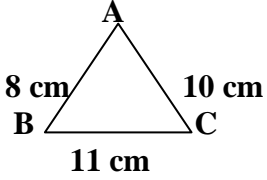
**Bir üçgenin çevresi 3 kenar uzunluğunun toplamına eşittir.**

**ÖRNEK:** Kenar uzunlukları 8 cm, 6 cm ve 10 cm olan üçgenin çevresi kaç cm'dir?

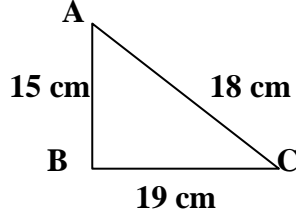
**ÇÖZÜM:**  $8 + 6 + 10 = 24$  cm'dir.

### KONU ÇALIŞMASI

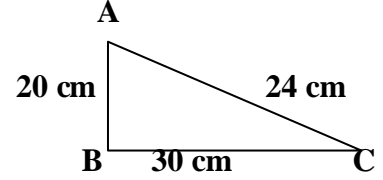
1) Aşağıda çizimleri verilen üçgenlerin çevrelerinin uzunluklarını bulunuz.



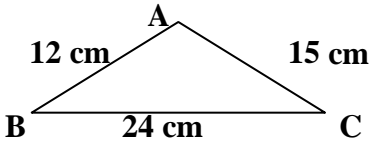
Ç = ..... cm



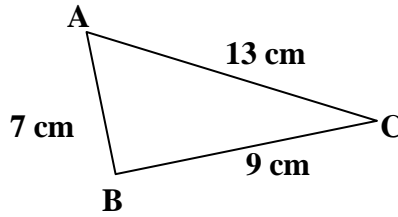
Ç = .....cm



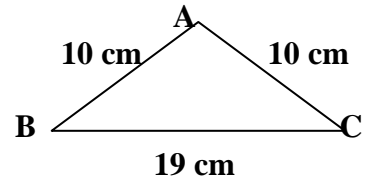
Ç = ..... cm



Ç = .....cm



Ç = ..... cm



Ç = .....cm

2) Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerin çevrelerinin uzunluklarını bulunuz.

a = 8 cm  
b = 9 cm  
c = 14 cm

Ç = ..... cm

a = 26 cm  
b = 17 cm  
c = 25 cm

Ç = .....cm

a = 20 cm  
b = 30 cm  
c = 21 cm

Ç = ..... cm

a = 14 cm  
b = 14 cm  
c = 14 cm

Ç = .....cm

a = 13 cm  
b = 15 cm  
c = 17 cm

Ç = .....cm

a = 19 cm  
b = 23 cm  
c = 19 cm

Ç = .....cm

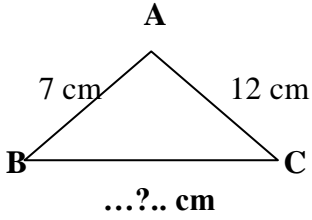
a = 36 cm  
b = 25 cm  
c = 30 cm

Ç = ..... cm

a = 33 cm  
b = 28 cm  
c = 24 cm

Ç = ..... cm

**ÖRNEK :**



Çevresi 28 cm ve kenar uzunlukları 7 cm ve 12 cm olan bir üçgenin diğer kenarı kaç cm'dir?

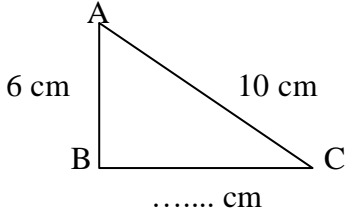
$$\text{Ç} = 28 \text{ cm}$$

**CÖZÜM:** Çevresi ve iki kenar uzunluğu verilen bir üçgenin diğer kenarının uzunluğunu bulmak için; verilen iki kenar uzunluğunun toplamını çevresinden çıkarırız.

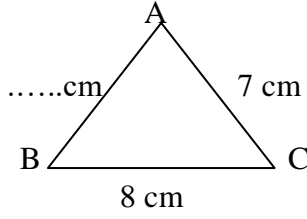
$$7 + 12 = 19 \text{ cm}$$

$$28 - 19 = 09 \text{ cm}$$

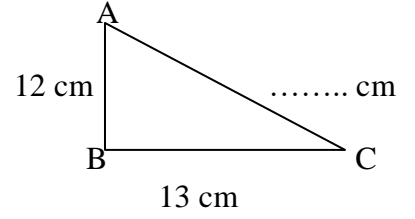
**3) Aşağıdaki üçgenlerde verilenler yardımıyla bir kenar uzunluklarını bulunuz.**



$$\text{Ç} = 28 \text{ cm}$$



$$\text{Ç} = 25 \text{ cm}$$



$$\text{Ç} = 37 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} a &= 8 \text{ cm} \\ b &= 10 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 24 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$c = \text{..... cm}$$

$$\begin{aligned} b &= 15 \text{ cm} \\ c &= 17 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 42 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$a = \text{..... cm}$$

$$\begin{aligned} a &= 18 \text{ cm} \\ c &= 15 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 46 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$b = \text{..... cm}$$

$$\begin{aligned} a &= 8 \text{ cm} \\ b &= 8 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 26 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$c = \text{..... cm}$$

$$\begin{aligned} b &= 10 \text{ cm} \\ c &= 10 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 29 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$a = \text{.....cm}$$

$$\begin{aligned} a &= 7 \text{ cm} \\ c &= 8 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 24 \text{ cm} \end{aligned}$$

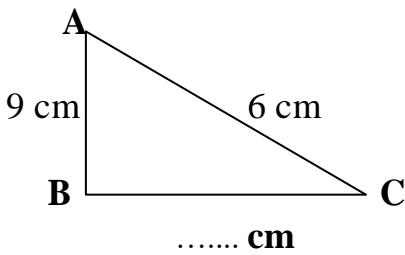
$$b = \text{..... cm}$$

$$\begin{aligned} a &= 6 \text{ cm} \\ b &= 9 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 18 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$c = \text{..... cm}$$

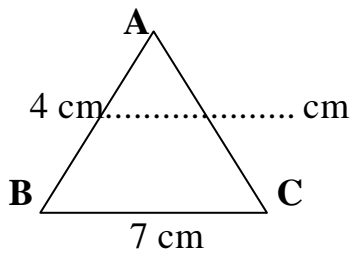
$$\begin{aligned} b &= 8 \text{ cm} \\ c &= 8 \text{ cm} \\ \text{Ç} &= 24 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$a = \text{..... Cm}$$



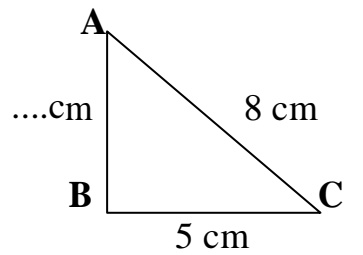
$$\text{Ç} = 25 \text{ cm}$$

$$\text{BC kenarı} = \text{..... cm}$$



$$\text{Ç} = 18 \text{ cm}$$

$$\text{AC kenarı} = \text{..... cm}$$



$$\text{Ç} = 17 \text{ cm}$$

$$\text{AB kenarı} = \text{..... cm}$$

### ÜÇGENİN ÇEVRE PROBLEMLERİ

<b>1.</b> Kenarları 12 cm, 14 cm ve 16 cm olan üçgenin çevresi, kenarlarının her üçü de 10'ar cm olan üçgenin çevresinden kaç cm daha uzundur?	<b>2.</b> <u>En uzun</u> kenarı 20 cm ve kenarları arasında 3'er cm uzunluk farkı olan bir üçgenin çevresi kaç cm olur?
<b>3.</b> Kenar uzunlukları 20 cm, 30 cm ve 45 cm olan üçgenin çevresinin uzunluğu, bir kenarı 45 cm olan karenin çevresinden kaç cm daha kısadır?	<b>4.</b> Kenar uzunlukları 10 cm, 12 cm ve 14 cm olan telden yapılan bir üçgen bozularak kare yapılmak isteniyor. Bu karenin bir kenarı en fazla kaç cm olur?
<b>5.</b> Kenar uzunlukları 65 m, 70 m ve 80 m olan üçgen şeklindeki bir bahçenin etrafına 5'er m aralıklarla bir sıra kaç ağaç dikilir?	<b>6.</b> Bütün kenarları birbirine eşit uzunlukta olan bir üçgenin çevresi 36 cm'dir. Bu üçgenin bir kenar uzunluğunun $\frac{1}{6}$ 'i kaç cm olur?
<b>7)</b> I. Kenar uzunluğunun $\frac{1}{2}$ 'i 12 cm, II. kenar uzunluğunun $\frac{1}{3}$ 'i 16 cm ve III. Kenar uzunluğunun $\frac{1}{4}$ 'i 15 cm olan bir üçgenin çevresi kaç cm'dir?	<b>8.</b> Bütün kenarları eşit uzunlukta olan bir üçgenle, bir karenin çevresi birbirine eşit uzunluktadır. Karenin bir kenarı 45 cm olduğuna göre bu üçgenin bir kenarı kaç cm olur?
<b>9.</b> Bir üçgenin a kenarı 4 cm, b kenarı 2 cm ve c kenarı ise 5 cm kısaltılıyor. Bu üçgenin çevresi kaç cm kısılır?	<b>10.</b> Kenar uzunlukları 15 cm ve 23 cm ve çevresi 50 cm olan bir üçgenin diğer kenarı kaç cm'dir?

## PROBLEMLER

- 1) Kenar uzunlukları 6 cm, 8 cm ve 12 cm olan üçgenin çevresi kaç cm'dir?
- 2) Çevresi 42 cm olan bir üçgenin iki kenar uzunluğu toplamı 32 cm ise üçüncü kenarın uzunluğu kaç cm'dir?
- 3) Bir ikizkenar üçgenin eşkenarlarından birinin uzunluğu 8 cm, üçüncü kenarı 14 cm olduğuna göre bu üçgenin çevresi kaç cm'dir?
- 4) Bir eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu 12 cm ise çevresi kaç cm'dir?
- 5) Çevresi 20 cm olan bir ikizkenar üçgenin eşkenarlarından biri 6 cm ise üçüncü kenar kaç cm'dir?
- 6) Çevresi 36 cm olan bir eşkenar üçgenin bir kenarı uzunluğu kaç cm'dir?
- 7) Çevresi 120 m olan üçgen şeklindeki bir bahçenin etrafına iki sıra tel çekilecektir. Kaç metre tel gereklidir?
- 8) Kenar uzunlukları 6 m, 9 m ve 12 m olan üçgen şeklindeki bir havuzun etrafı demir boru ile çevrilecektir. Kaç metre demir gereklidir?
- 9) Çevresi 96 cm olan bir bahçenin etrafına 6 metrede bir ağaç dikilecektir. Kaç tane ağaç gereklidir?
- 10) Kenar uzunlukları 25 m, 40 m ve 50 m olan bir sahanın etrafına 2 tur koşan bir sporcu, kaç metre koşmuş olur?
- 11) Üçgen şeklindeki bir bahçenin çevresi 120 metredir. Bir kenarı 35 m, diğer kenarı 60 m ise bu bahçenin üçüncü kenarı kaç metredir?
- 12) Bir kenarı 40 m olan eşkenar üçgen şeklindeki bir tarlanın çevresinin  $\frac{2}{3}$ 'si kaç metredir?