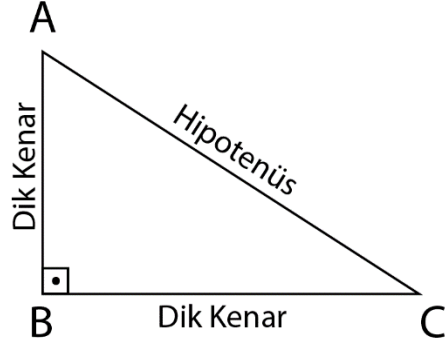


# PİSAGOR BAĞINTISI

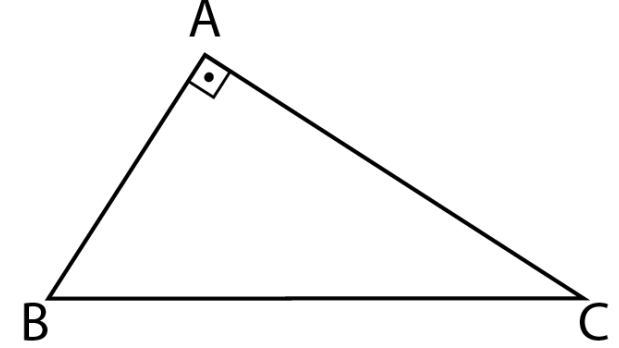
Dik Üçgen:



Bir açısının ölçüsü  $90^0$  olan üçgendir.

Dik üçgende dik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir.

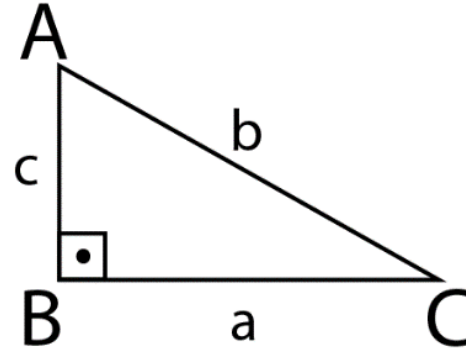
Diğer kenarlara Dik Kenar denir.



Pisagor bağıntısını yazalım.

\*\*\*\* Bir dik üçgende hipotenüsün uzunluğunun karesi, dik kenarlarının uzunluklarının kareleri toplamına eşittir. Bu bağıntıya Pythagoras(Pisagor) Bağıntısı denir.

$$b^2 = a^2 + c^2$$

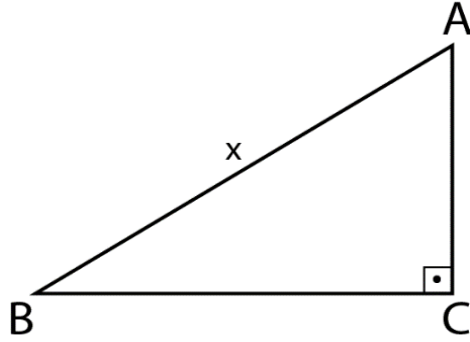


Ö: Şekildeki  $AC \perp BC$

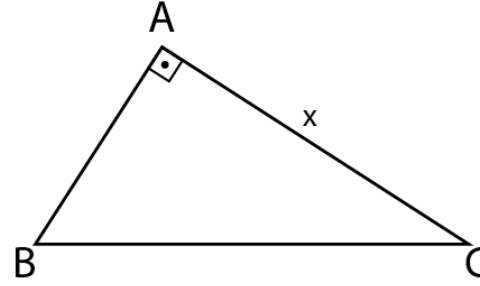
$$|AC| = 3\text{cm}$$

$$|BC| = 4\text{cm}$$

$$|AB| = x = ?$$



Ö:



$$|AB| = 6\text{cm}$$

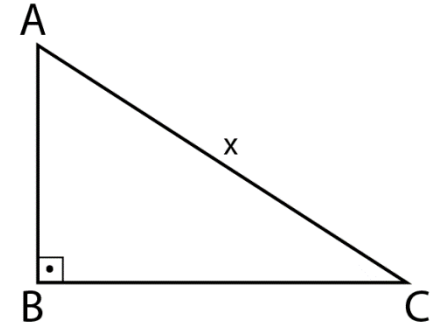
$$|BC| = 10\text{cm}$$

$$|AC| = x = ?$$

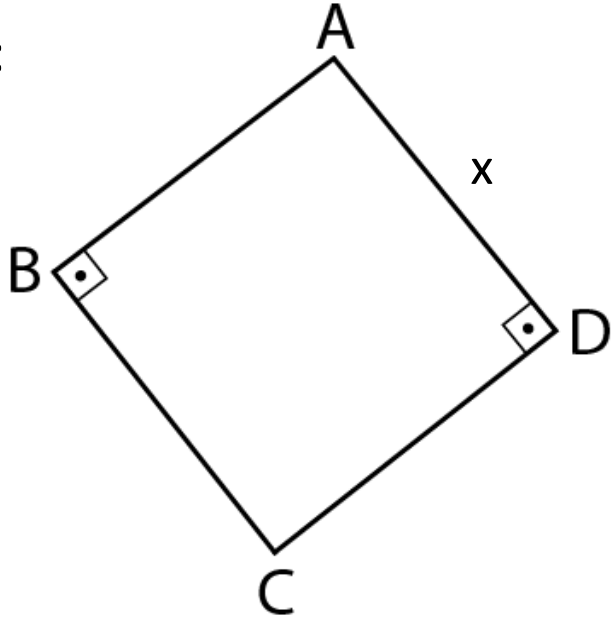
Ö:  $|AB| = 6\text{cm}$

$$|BC| = 12\text{cm}$$

$$|AC| = x = ?$$



Ö:



$$[DC] \perp [AD]$$
$$[AB] \perp [BC]$$

Yukarıdaki  
şekilde

$$s(B) = 90^\circ$$

$$s(D) = 90^\circ$$

$$|AB| = 10\text{cm}$$

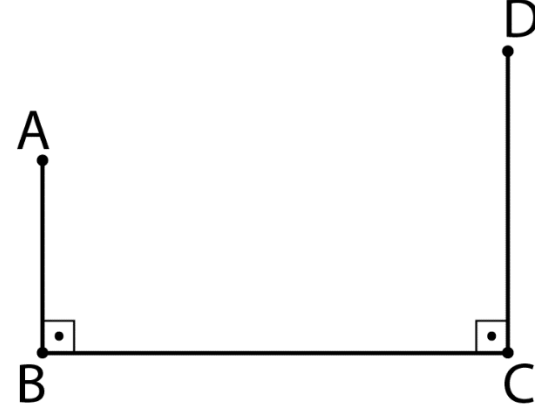
$$|BC| = 12\text{cm}$$

$$|CD| = 8\text{cm}$$

İse;

$$|AD| = x = ?$$

Ö:



$$|AB| = 10\text{m}$$

$$|DC| = 20\text{m}$$

$$|BC| = 40\text{m}$$

A'dan çıkan bir  
karınca [BC]

yoluna

uğrayarak D'ye  
gidecektir. Ek

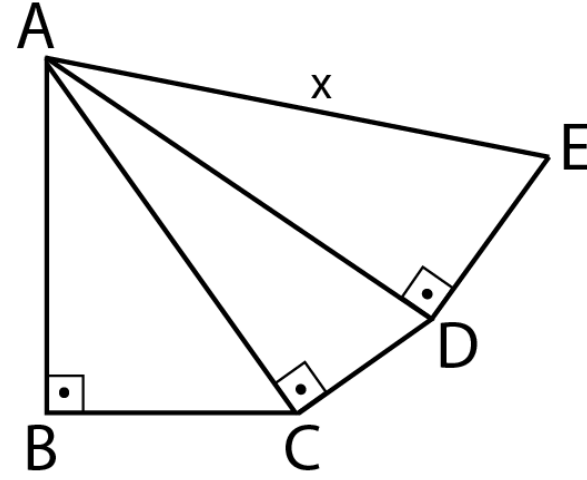
kısa yol kaç m  
olur?

Ö: Koordinat sisteminde A(5,3) ile B(-2,-3) noktaları arasındaki uzaklık kaç br olur?

Ö: Bir kenarı 10 cm olan bir eşkenar üçgenin alanı kaç br<sup>2</sup> olur?

Ö: Bir karenin köşegeni 80 cm ise bu karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

Ö:



Şekilde verilen dik üçgenlere göre;

$$|AB| = 6\text{cm}$$

$$|BC| = 5\text{cm}$$

$$|CD| = 4\text{cm}$$

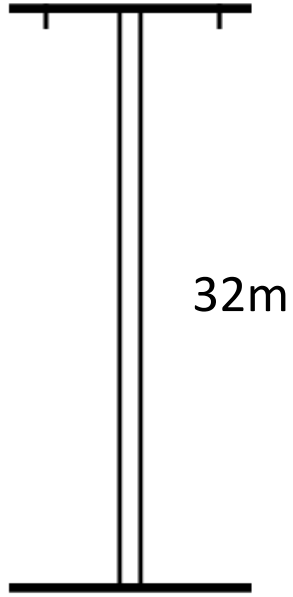
$$|ED| = 3\text{cm}$$

İse;

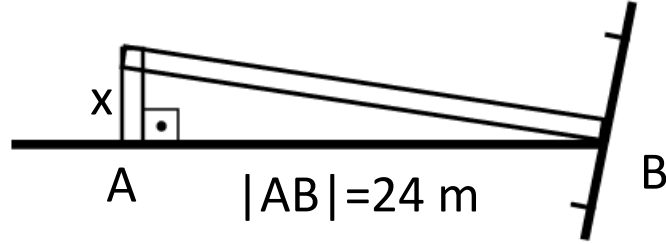
$$|AE| = x = ?$$

Kaçtır?

Ö:



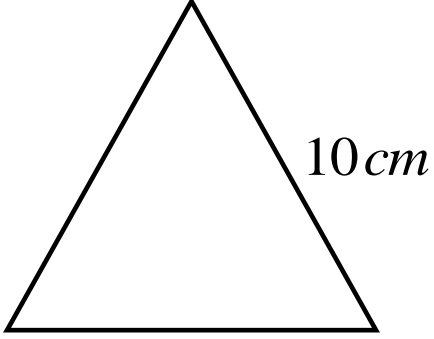
Uzunluđu 32m olan direk  
şekildeki gibi kırılmıştır.



Buna göre direğin kırıldığı noktanın yerden yüksekliği  $x$  kaç metre olur?

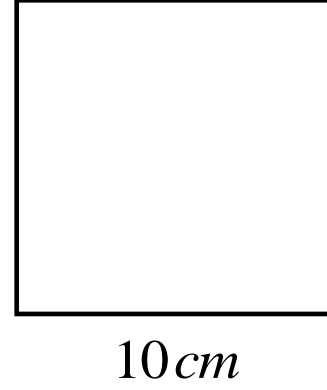
## ÇOK ÖNEMLİ BİLGİLER

### 1) 30°-60°-90° ÜÇGENİ



Yandaki eşkenar  
üçgende  
yüksekliği çizip,  
uzunluğunu  
bulalım.

### 2) 45°-45°-90° ÜÇGENİ



Yandaki karede  
köşegeni çizip  
uzunluğunu  
bulalım.