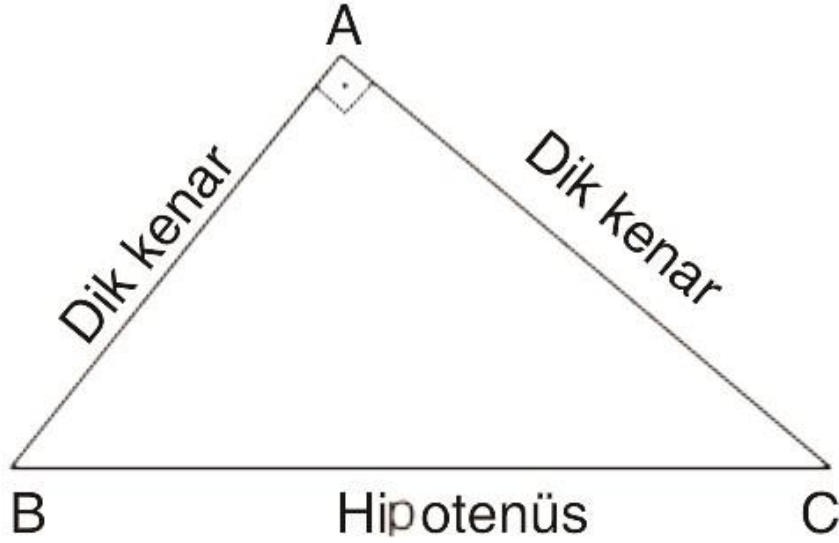


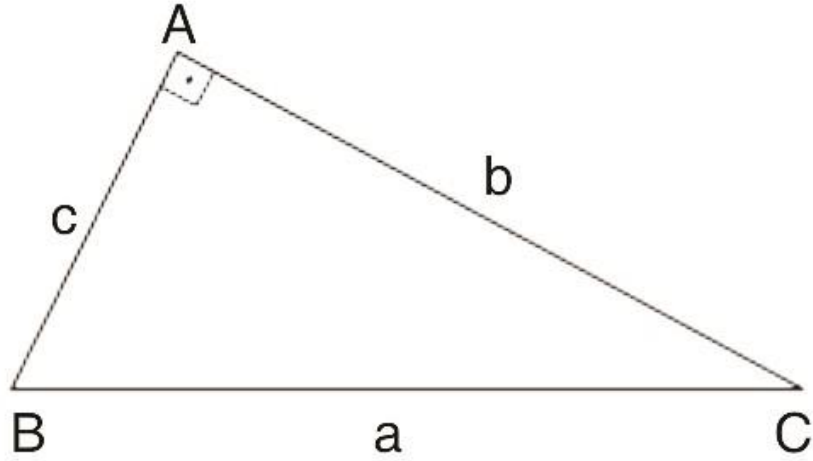
# **DİK ÜÇGENDE PİSAGOR BAĞINTISI**

# Dik Üçgen

Bir açısının ölçüsü  $90^\circ$  olan üçgene dik üçgen,  $90^\circ$  nin karşısındaki kenara hipotenüs denir. Diğer kenarlara dik kenar adı verilir.



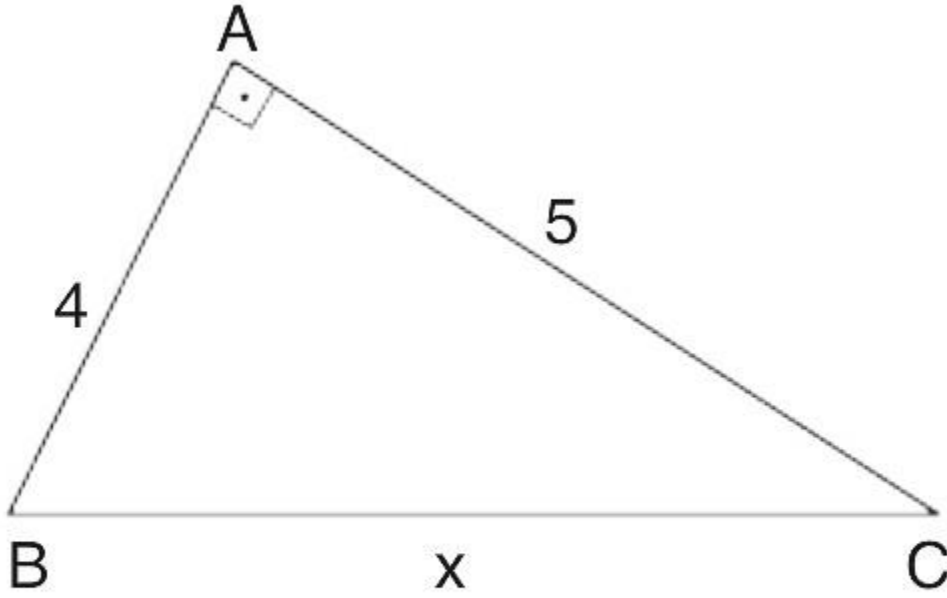
# Pisagor Teoremi



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

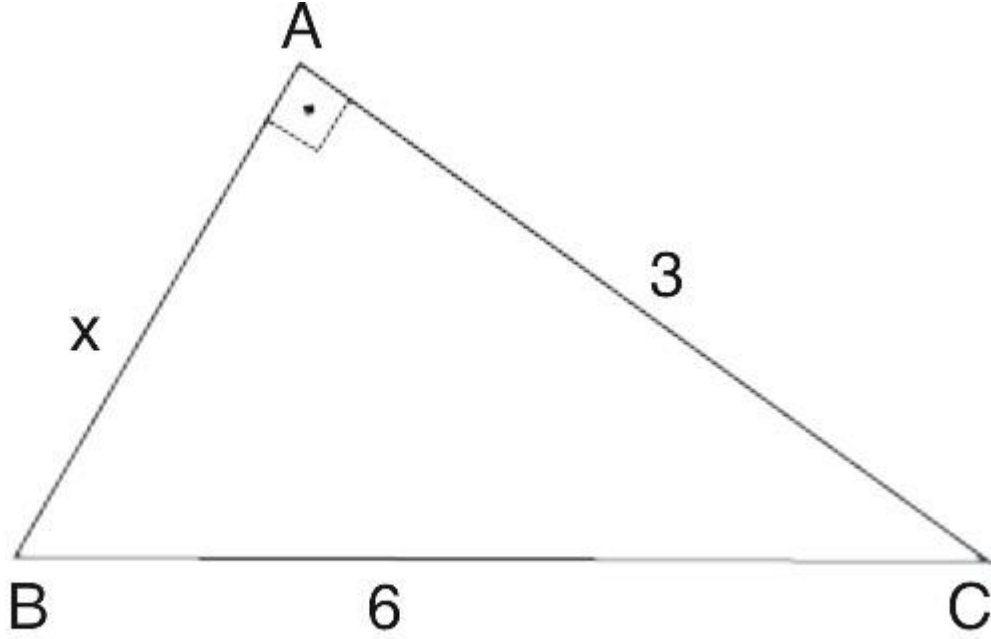
Bir dik üçgende hipotenüsün uzunluğunun karesi, dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamına eşittir.

## ÖRNEK - 1:



**ABC üçgeninde |BC| uzunluğu kaç birimdir?**

## ÖRNEK - 2:



Şekildeki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç birimdir?



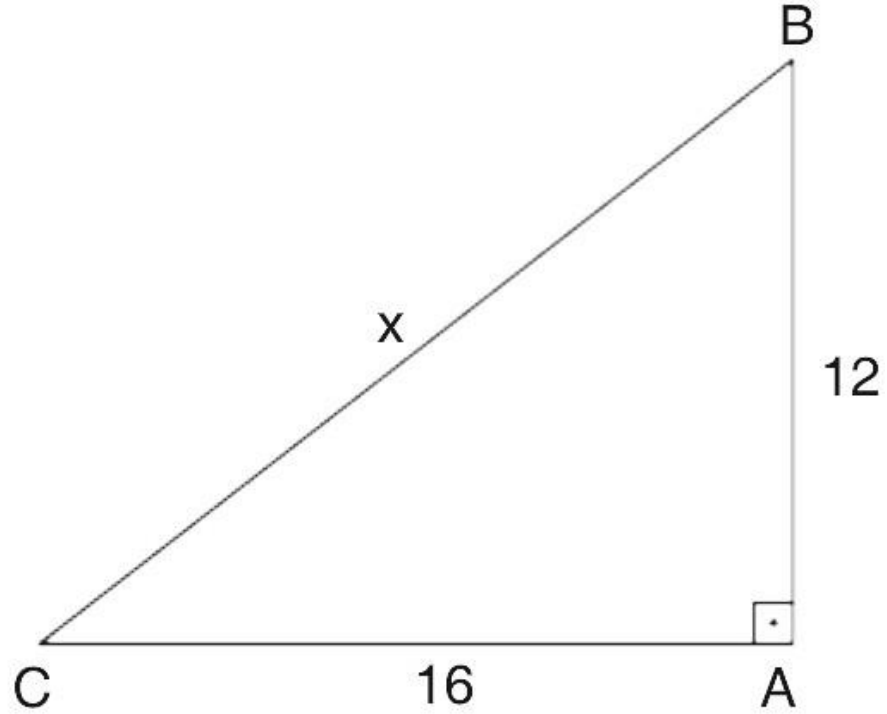
## HATIRLATMA

$k$  pozitif tam sayı olmak üzere, kenar uzunlukları

- $3k, 4k, 5k$
- $5k, 12k, 13k$
- $8k, 15k, 17k$
- $7k, 24k, 25k$

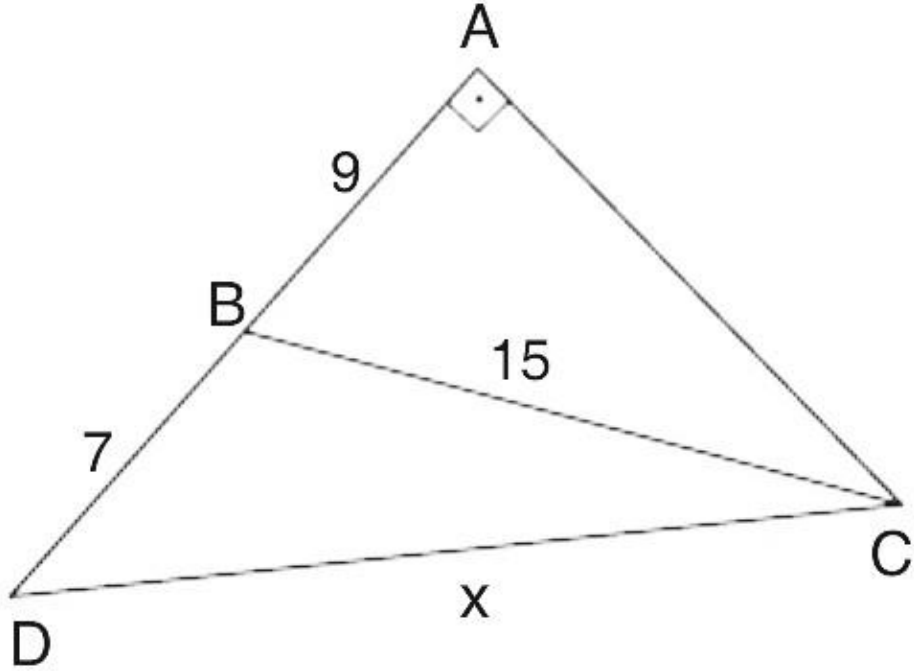
olan üçgenler dik üçgendir.

### ÖRNEK - 3:



Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

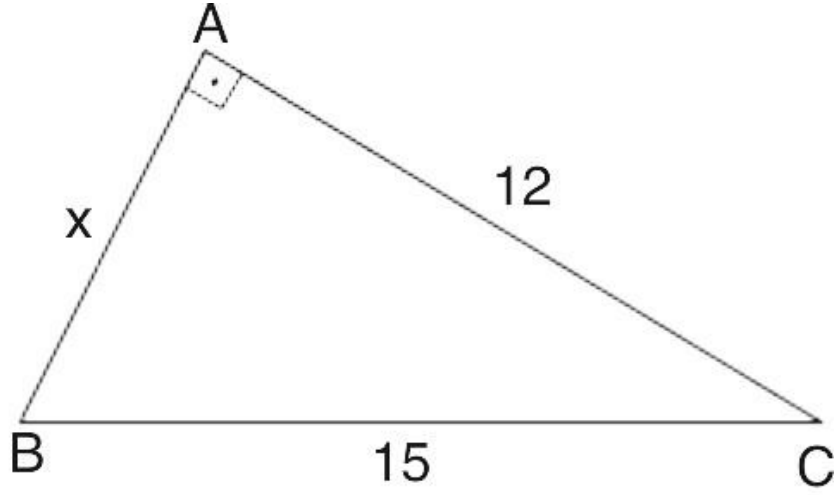
## ÖRNEK - 4:



Şekildeki verilere göre,  $x$  kaç birimdir?

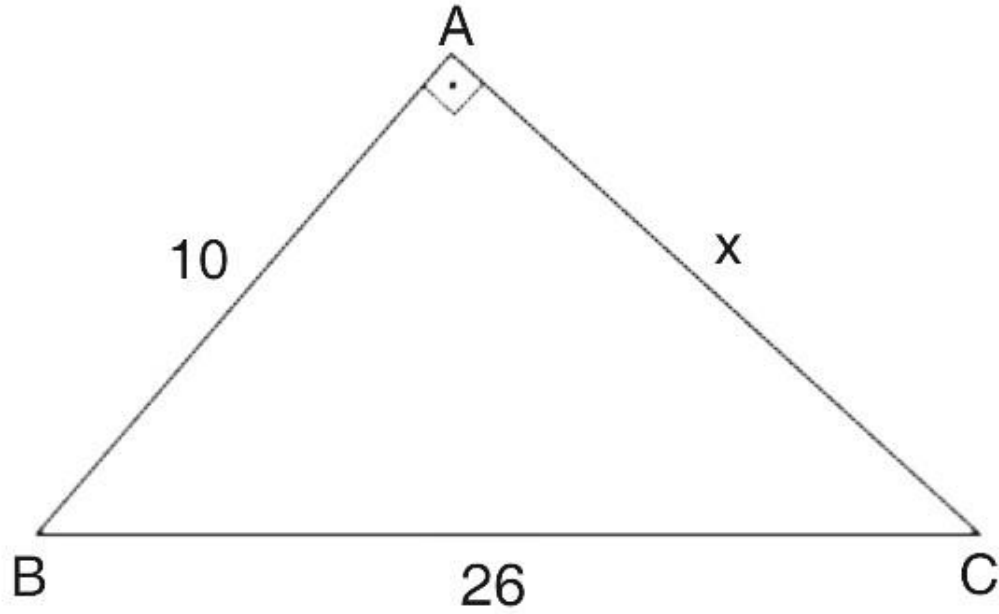


## ÖRNEK - 5:



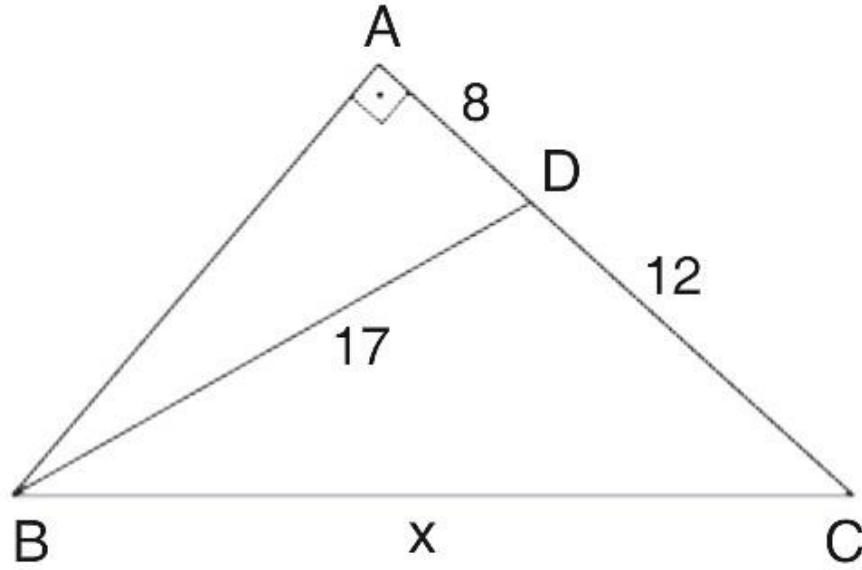
Şekildeki verilere göre,  $x$  kaç birimdir?

## ÖRNEK - 6:



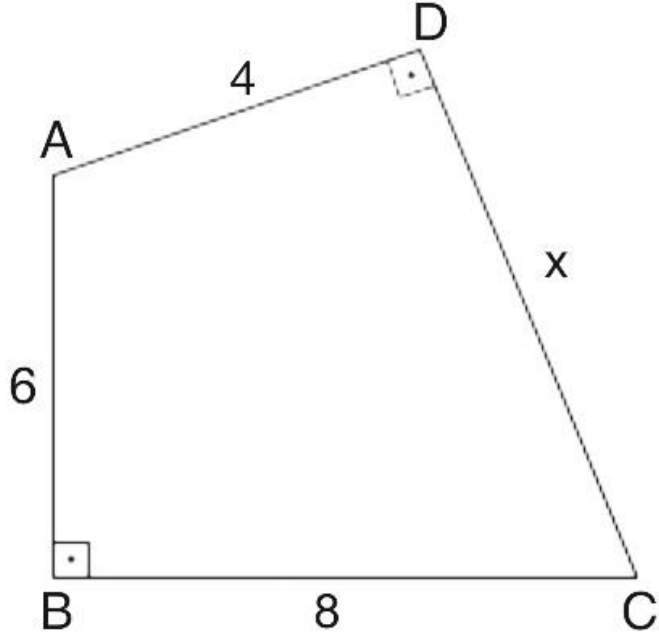
Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

## ÖRNEK - 7:



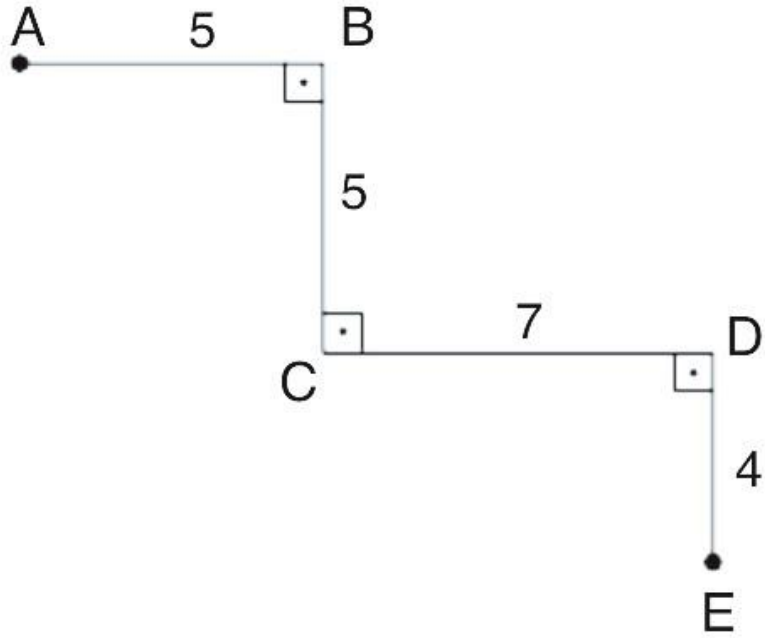
Şekildeki verilere göre,  $x$  kaç birimdir?

## ÖRNEK - 8:



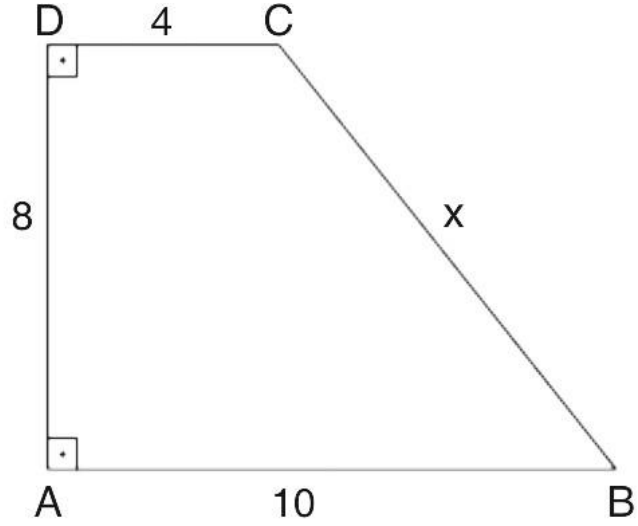
Şekilde verilenlere göre,  $|DC| = x$  kaç birimdir?

## ÖRNEK - 9:



Şekilde verilenlere göre,  $|AE|$  kaç birimdir?

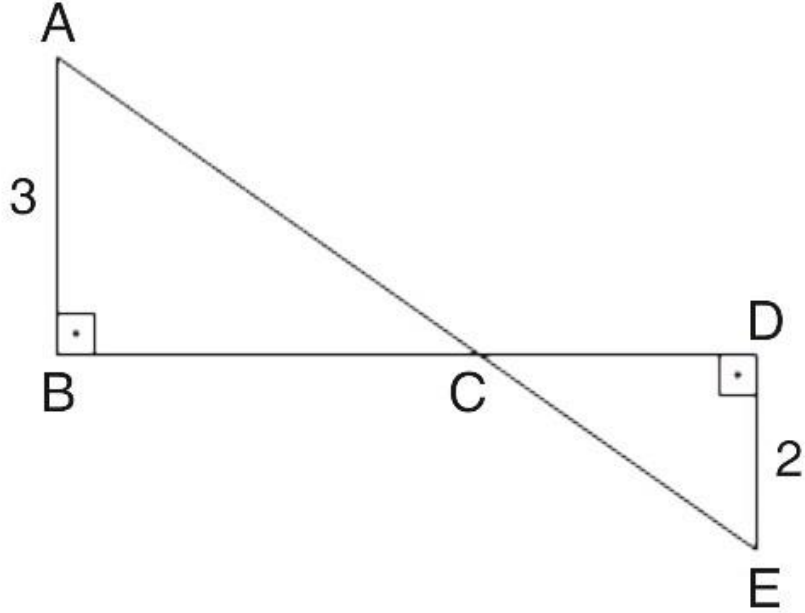
## ÖRNEK - 10:



Şekilde verilenlere göre,  $|BC| = x$  kaç birimdir?

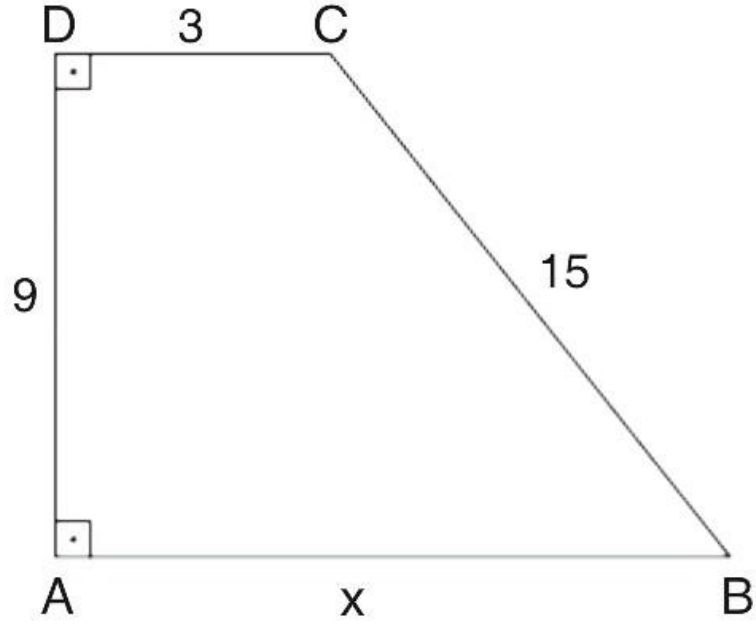
## ÖRNEK - 11:

$$|BD| = 12 \text{ birim}$$



Şekilde verilenlere göre,  $|AE|$  kaç birimdir?

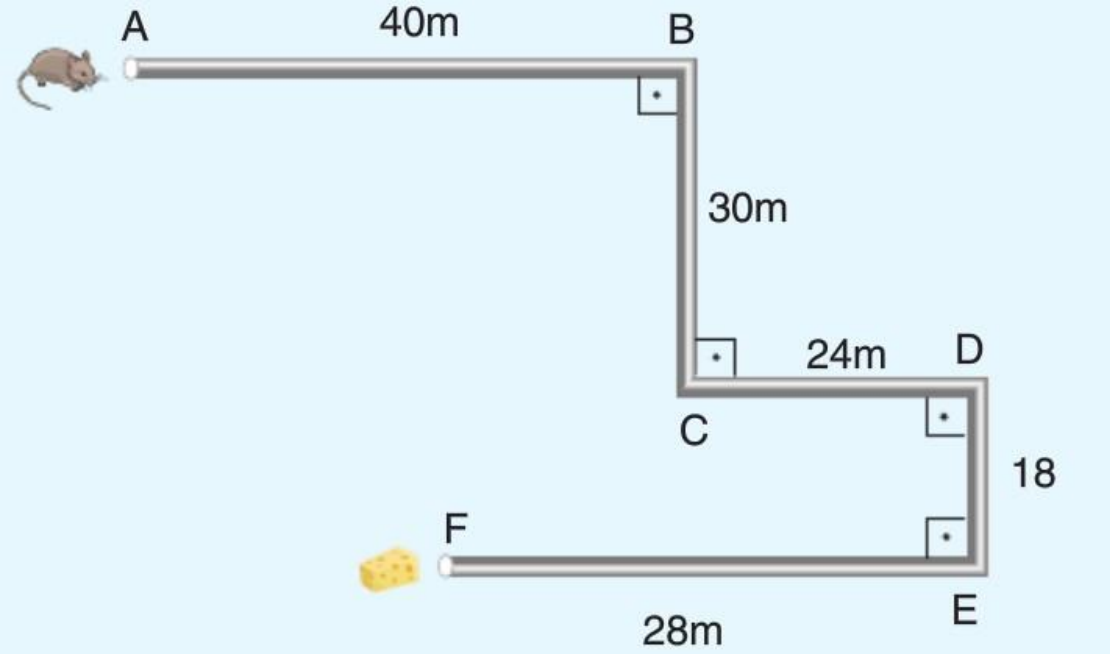
## ÖRNEK - 12:



Şekilde verilenlere göre,  $|BC| = x$  kaç birimdir?



## ÖRNEK - 13:



Şekilde A noktasında bulunan fare F noktasındaki peynire ulaşmak için üzerlerinde metre cinsinden uzunlukları verilen [AB], [BC], [CD], [DE] ve [EF] yollarını takip etmiştir.

**Fare A noktasından F noktasına en kısa yolu izleyerek gitseydi yolu kaç metre daha kısa olurdu?**