



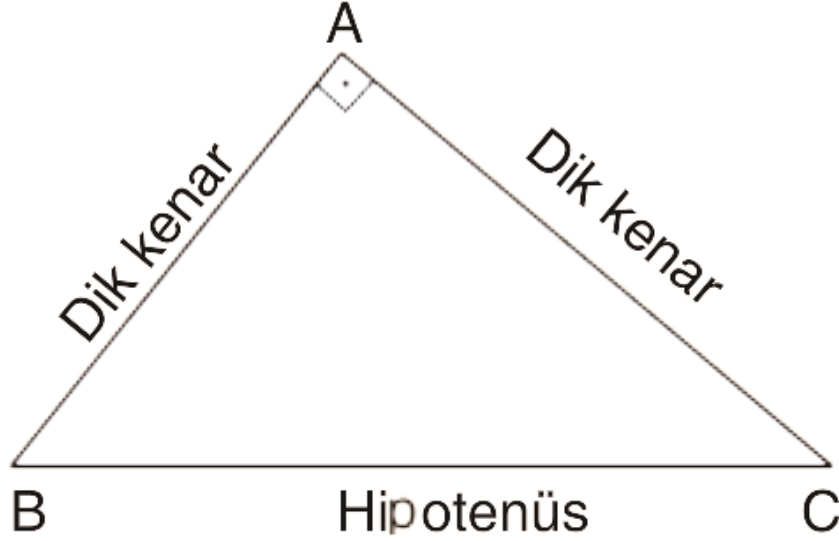
matematikselsite



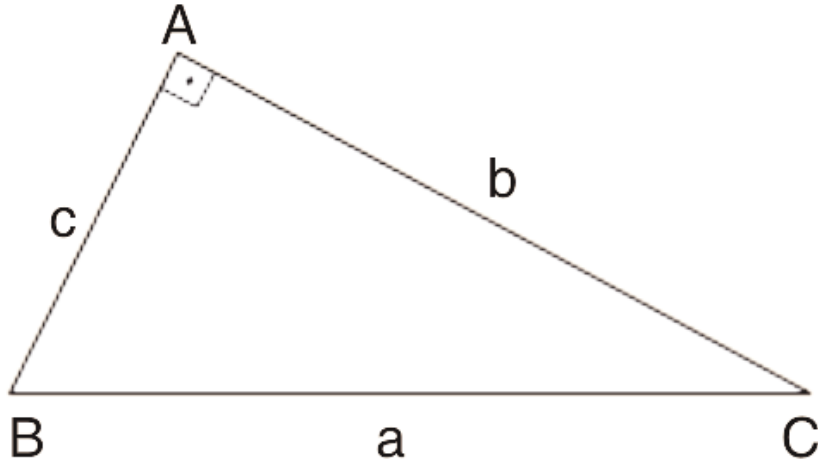
DİK ÜÇGENDE PİSAGOR BAĞINTISI

Dik Üçgen

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



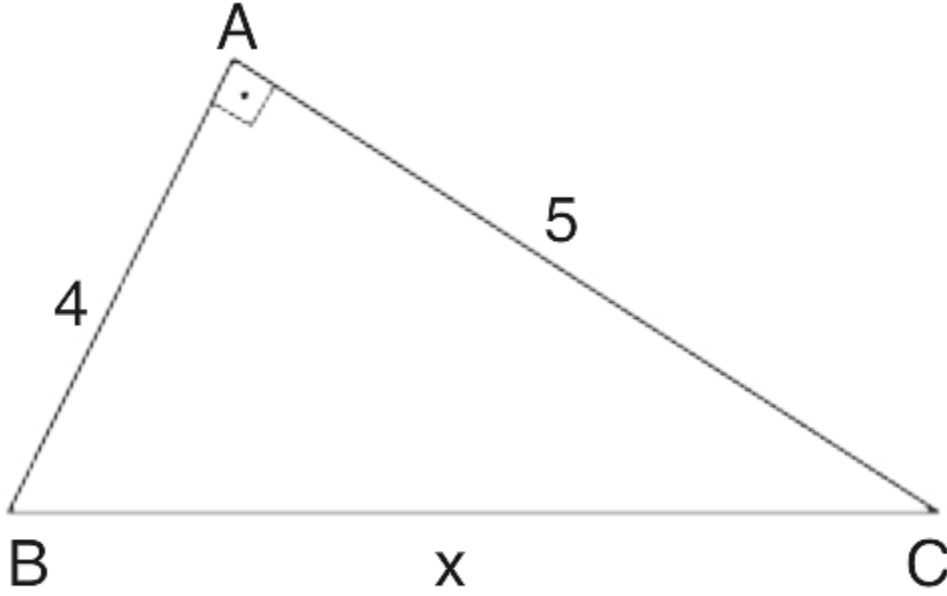
Pisagor Teoremi



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

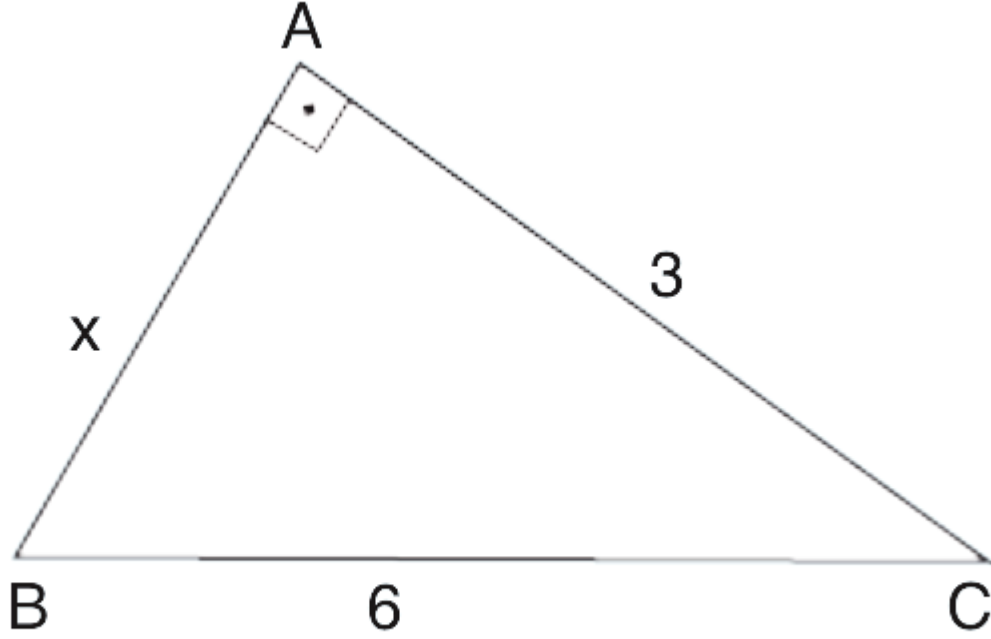
Bir dik üçgende hipotenüsün uzunluğunun karesi, dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamına eşittir.

ÖRNEK - 1:



ABC üçgeninde |BC| uzunluğu kaç birimdir?

ÖRNEK - 2:



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



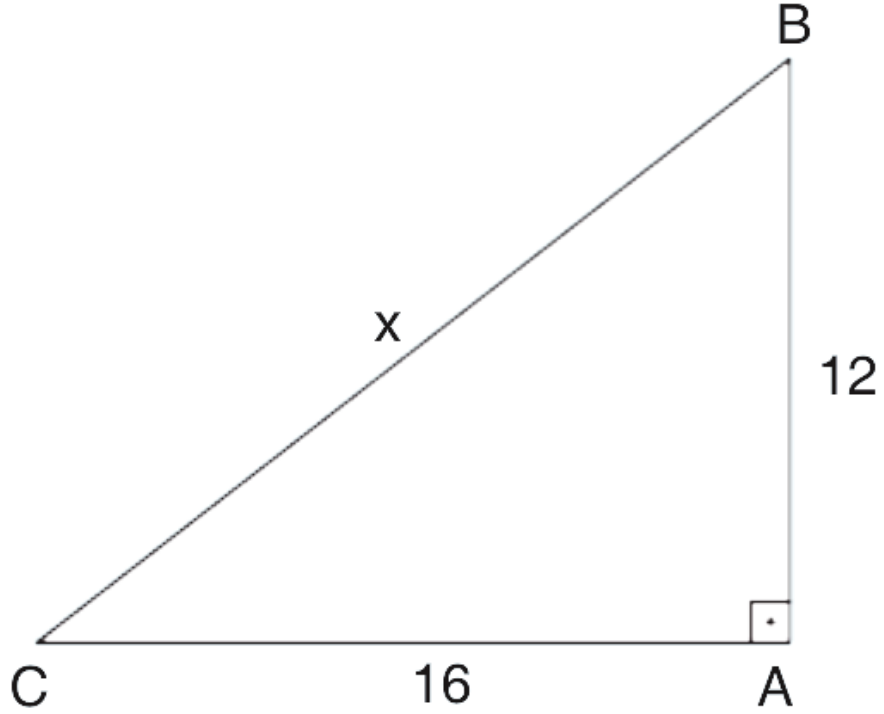
HATIRLATMA

k pozitif tam sayı olmak üzere, kenar uzunlukları

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

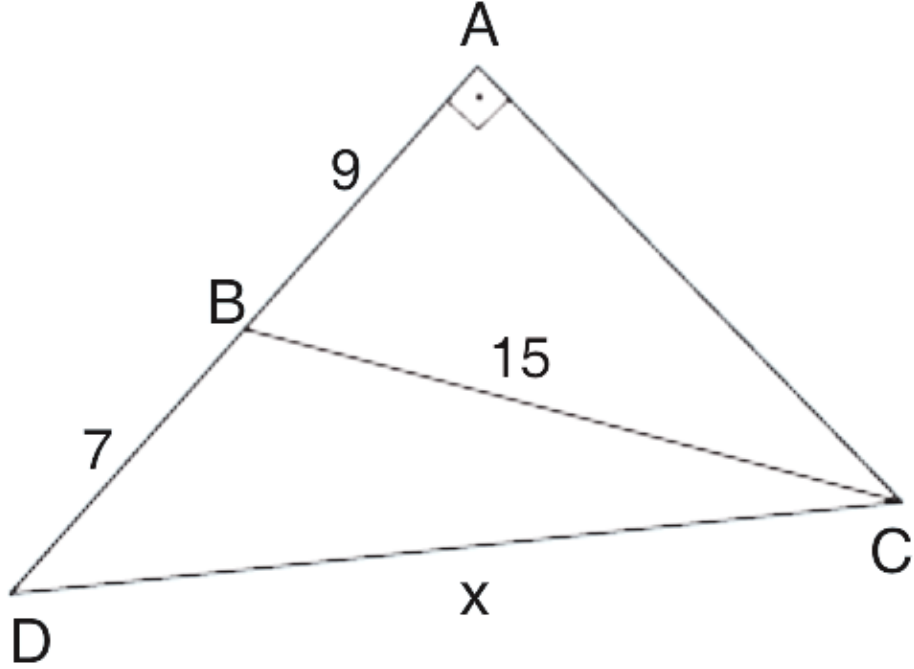
olan üçgenler dik üçgendir.

ÖRNEK - 3:



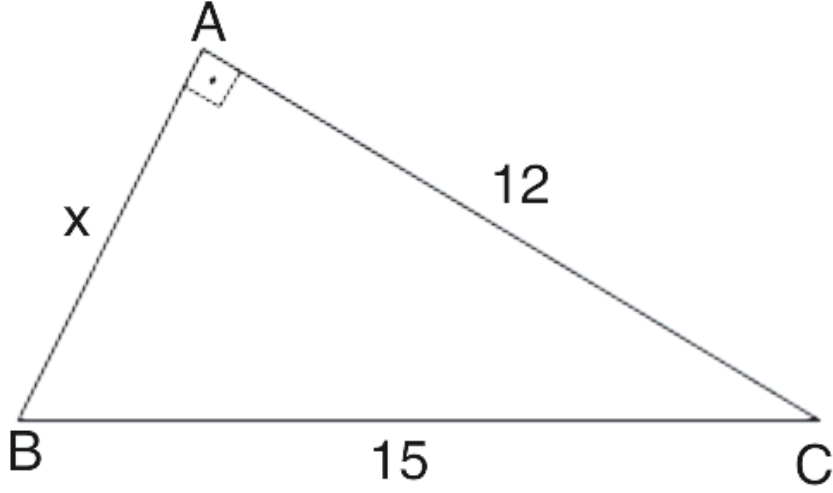
Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

ÖRNEK - 4:



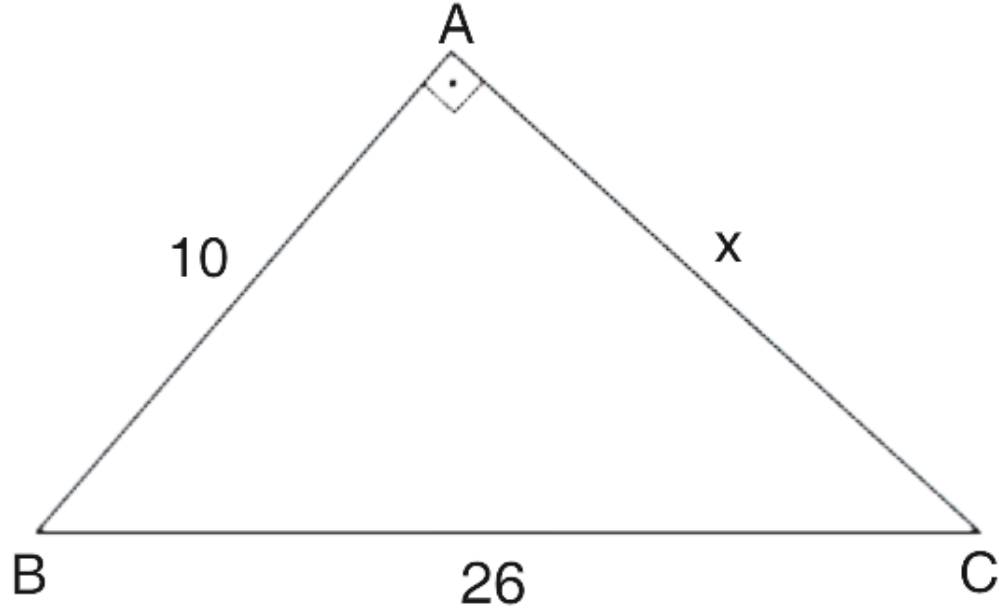
Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

ÖRNEK - 5:



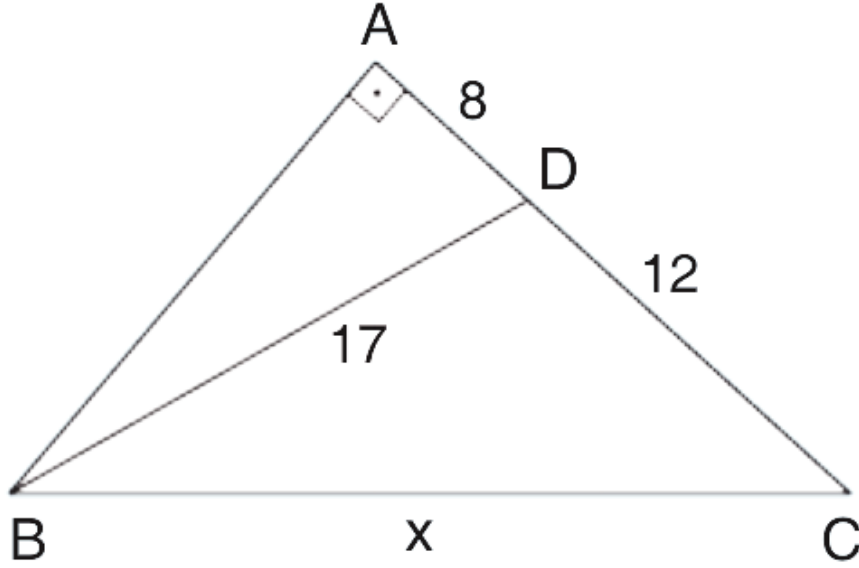
Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

ÖRNEK - 6:



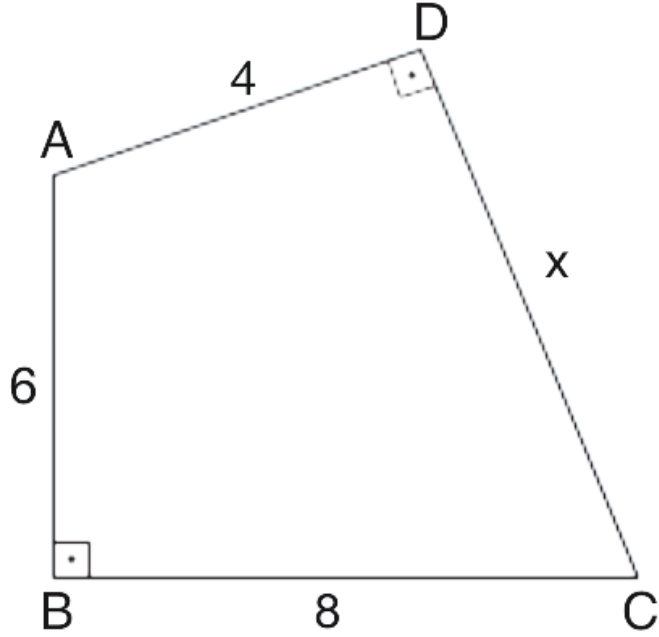
Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

ÖRNEK - 7:



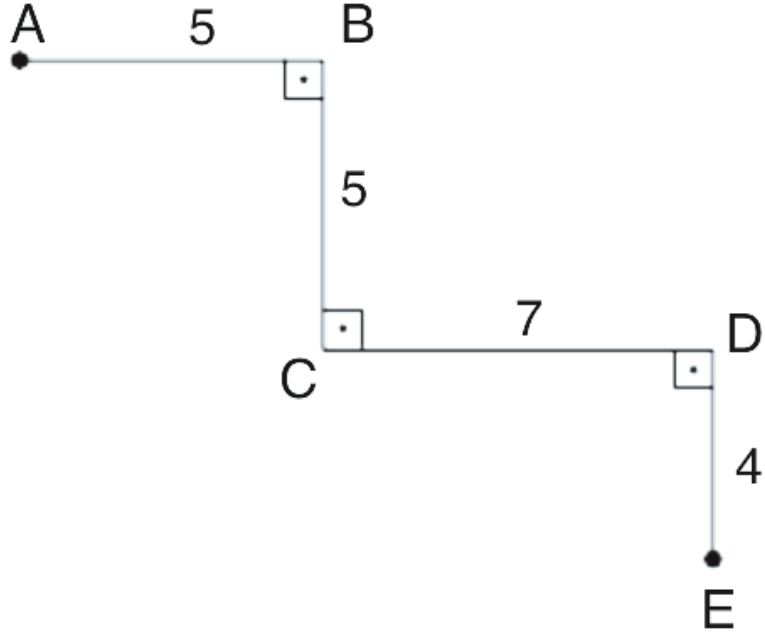
Şekildeki verilere göre, x kaç birimdir?

ÖRNEK - 8:



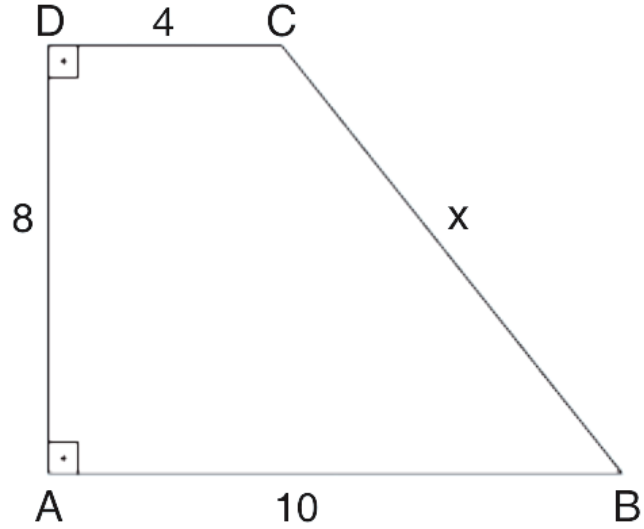
Şekilde verilenlere göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

ÖRNEK - 9:



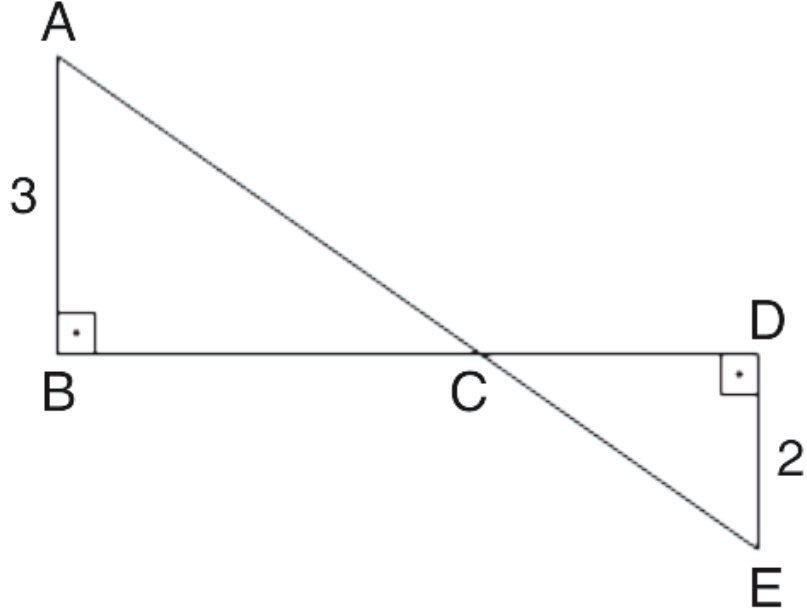
Şekilde verilenlere göre, $|AE|$ kaç birimdir?

ÖRNEK - 10:



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

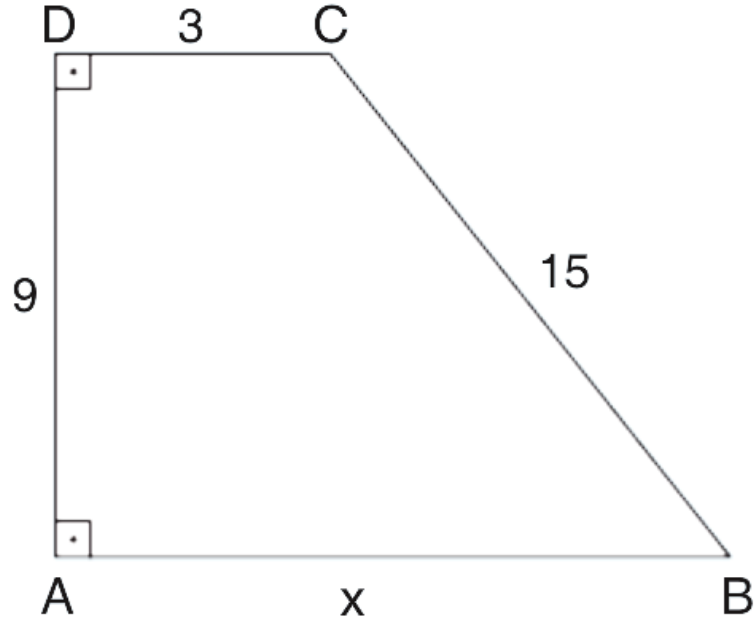
ÖRNEK - 11:



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

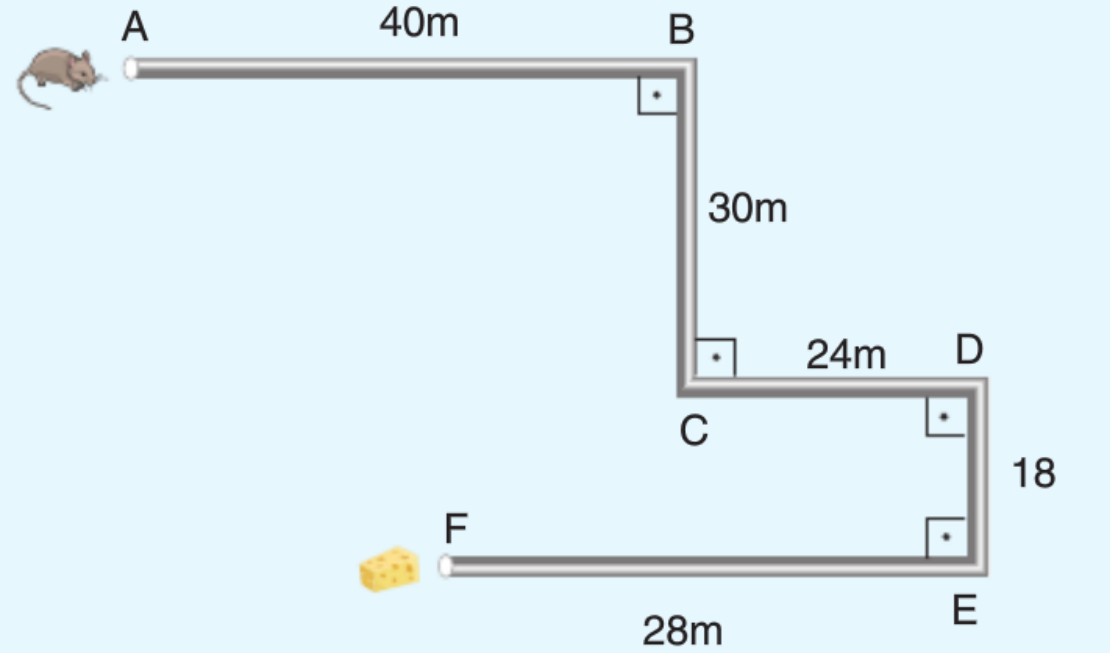
Şekilde verilenlere göre, $|AE|$ kaç birimdir?

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?