



SEVİYE :8.sınıf

KONU :Pisagor
Bağıntısı

SORU SAYISI:13

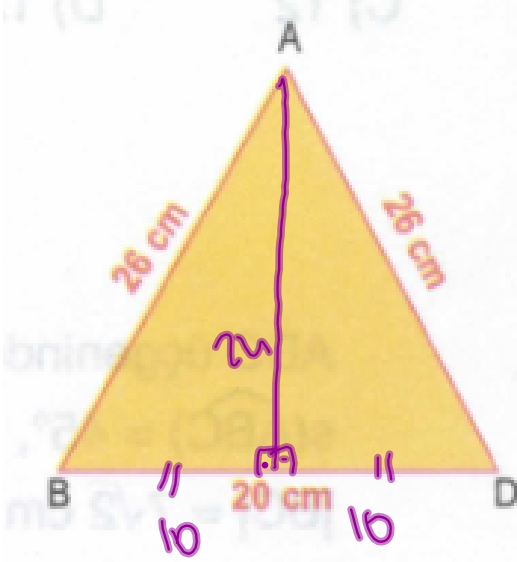


Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$

$\angle BAD = 60^\circ$,
 $|BD| = 9$ cm ve $|DC| = 4\sqrt{3}$ olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$

30 60 90
a a/3 2a



Yandaki ABD ikizkenar üçgeninde [BD] kenarına ait yükseklik kaç cm dir?

A) 10

B) 12

C) 20

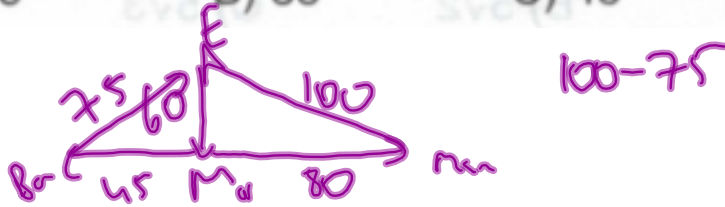
D) 24

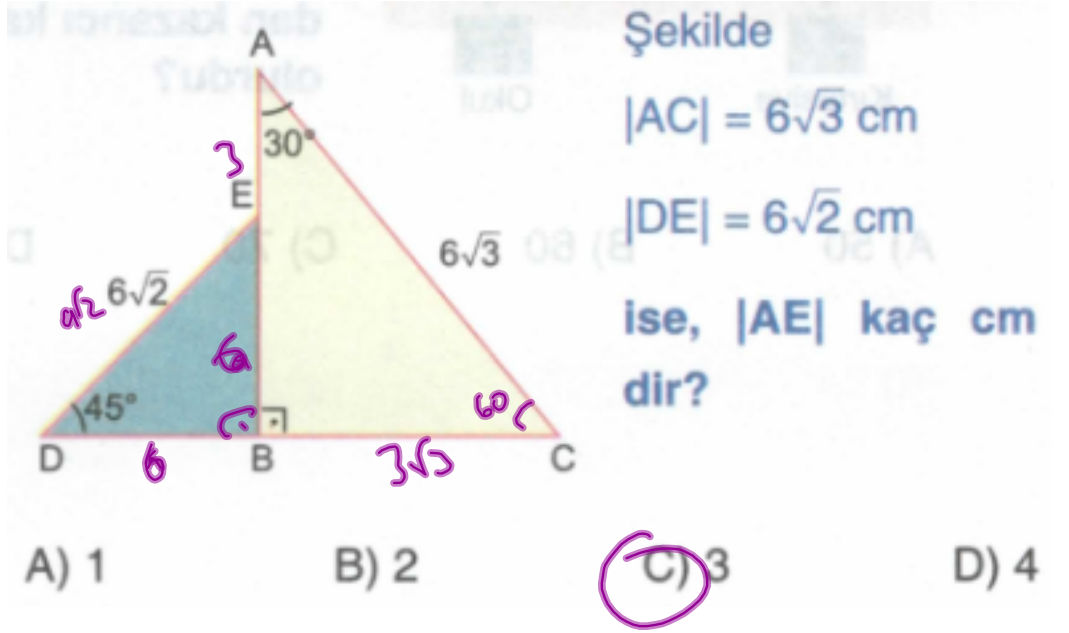


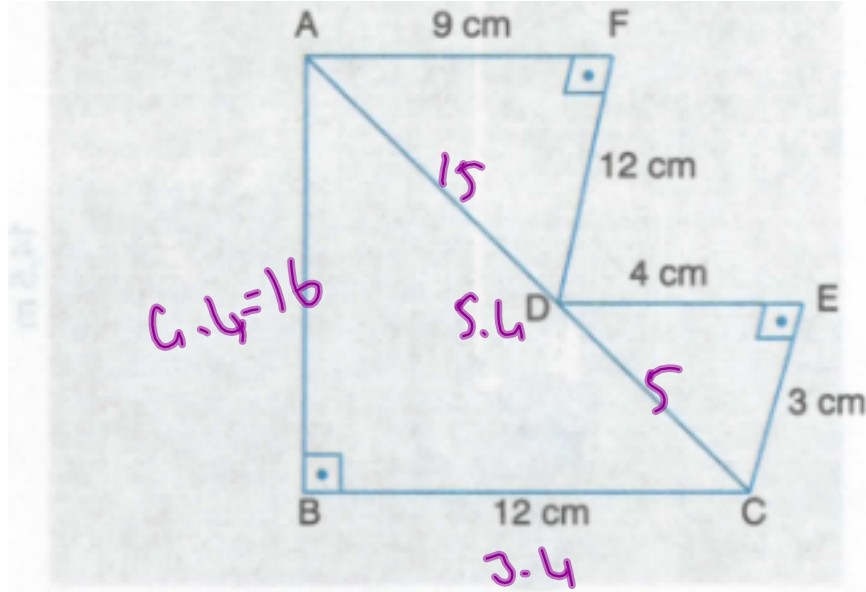
Ömer ile Fatih evden çıkıp güneye doğru 60 m yürüyerek markete varıyorlar. Ömer oradan 80 m doğuya gidip manava gidiyor. Daha sonra en kısa yoldan eve doğru yürüyor. Markette bulunan Fatih te batıya doğru 45 m yürüyerek berbere gidip oradan en kısa yoldan eve yürüyor.

Buna göre, Ömer'in manavdan eve ve Fatih'in berberden eve gittikleri yolların uzunlukları farkı kaç m dir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 60







Yukarıdaki şekilde A, D ve C noktaları doğrudadır.

Buna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 25



$$\begin{aligned} \text{Diz} &= \sqrt{25} \\ \text{Tar} &= \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{20} \\ \text{Sen} &= \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} \\ \text{Ful} &= \sqrt{4^2 + 2^2} = \sqrt{20} \\ \text{Sez} &= \sqrt{4^2 + 5^2} = \sqrt{26} \end{aligned}$$



Yukarıda 5 öğrencinin evlerinin okullarına göre kuşbakışı konumları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde okula en uzak ve en yakın öğrenciler birlikte verilmiştir?

- ☒ A) Sezen - Sena
- ☐ B) Büşra - Fulden
- ☐ C) Sena - Tarık
- ☐ D) Sezen - Tarık

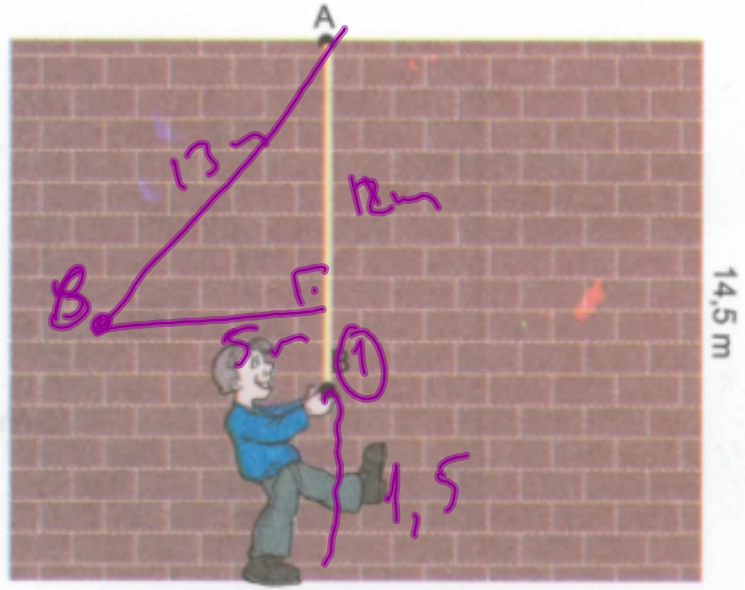


A noktasından yola çıkan Ahmet kırtasiyeye uğrayarak okula gidiyor.

Eğer kırtasiyeye uğramadan Atatürk Caddesi'nden okula gitseydi yoldan kazancı kaç m olurdu?

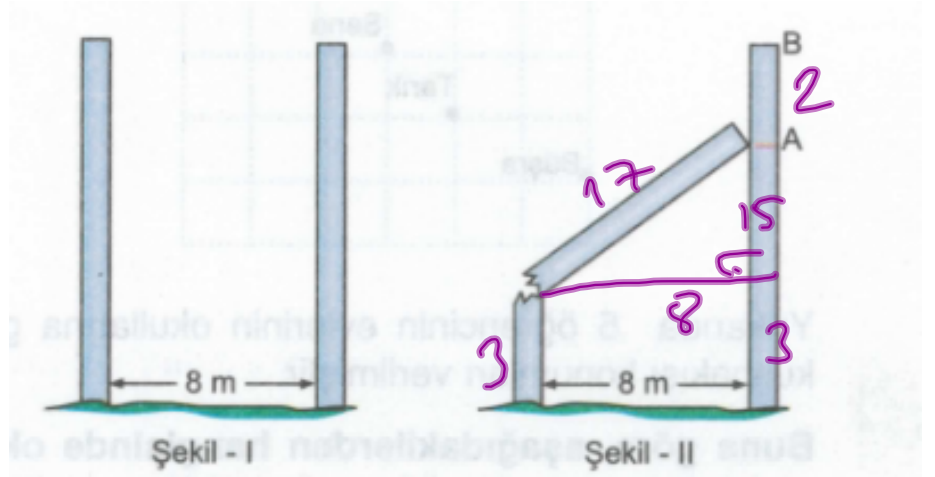
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

Handwritten notes: 250, 310m, 280m, 60m



A noktasına sabitlenmiş ve yere dikey durumdaki 13 m uzunluğundaki ipin B ucundan tutan Ali, 5 m geriye doğru geldiğinde ipin B ucunun yerden yüksekliği kaç metre olur?

- A) 8,5 B) 5 C) 2,5 D) 1,5



8 er metre aralıklarla dikilmiş 20 metre boyundaki telefon direklerinden bir tanesi diğer direğin üzerine Şekil-II deki gibi devriliyor.

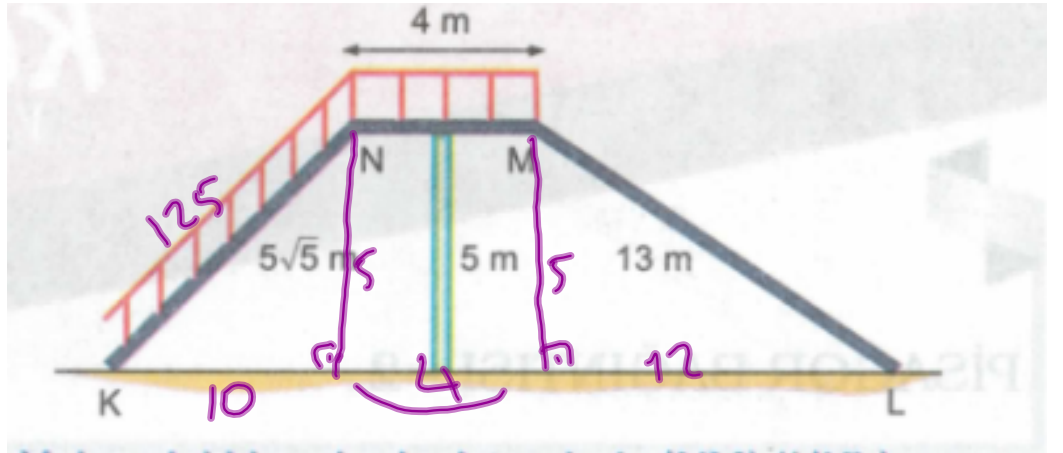
Kırılma noktası yerden 3 m yükseklikte olduğuna göre, $|AB|$ kaç m dir?

A) 15

B) 8

C) 5

D) 2



Yukarıdaki kaydırak sisteminde $|NM| \parallel |KL|$,
 $|KN| = 5\sqrt{5}$ m, $|NM| = 4$ m, $|ML| = 13$ m dir.

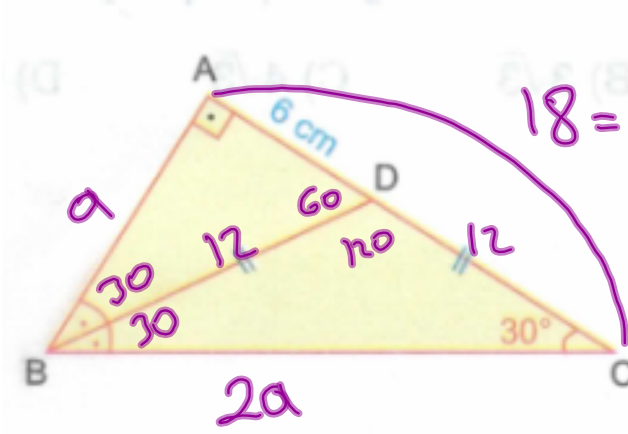
Sistem yerden 5 metre yükseklikte bulunduğuna göre, K-L arası kaç metredir?

A) 24

B) 26

C) 32

D) 34



\widehat{ABC} dik üçgeninde,
 $[AB] \perp [AC]$ ve
 $[BD]$, \widehat{ABC} açısının açıortayıdır.
 $s(\widehat{BCA}) = 30^\circ$,

$|BD| = |DC|$ ve $|AD| = 6$ cm ise, $|BC|$ uzunluğu kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$

B) $6\sqrt{3}$

C) 12

D) $12\sqrt{3}$

$$\frac{18}{\sqrt{3}} \cdot 2 = \frac{36}{\sqrt{3}} = \frac{36\sqrt{3}}{3} = 12\sqrt{3}$$



ABC üçgeninde
 $\angle ABC = 45^\circ$,
 $|BC| = 7\sqrt{2}$ cm,
 $|AD| = 8$ cm
 olduğuna göre,
 ADC üçgeninin
 alanı kaç cm^2
 dir?

$a=7$
 $b=7$
 $c=7\sqrt{2}$
 45°
 $7\sqrt{2}$

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

$\frac{7 \cdot 8}{2} = 28$



$\triangle ABC$ üçgeninde
 $\angle A = 75^\circ$,
 $\angle B = 60^\circ$,
 $|AC| = 5\sqrt{6}$ cm ise
 $|AB|$ kaç cm dir?

A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 10

$$\frac{5\sqrt{6}}{\sqrt{2}} = 5\sqrt{3}$$



SON