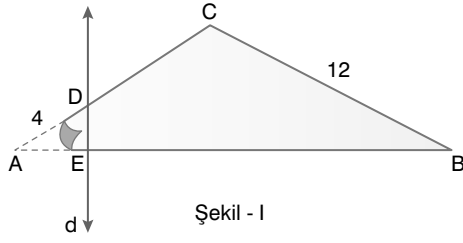


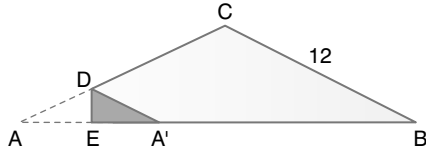


1.



Şekil - I

Şekil - I'deki ABC üçgeninin A köşesi d doğrusu boyunca katlandığında [EB] kenarının üzerine Şekil - II'deki gibi geliyor.



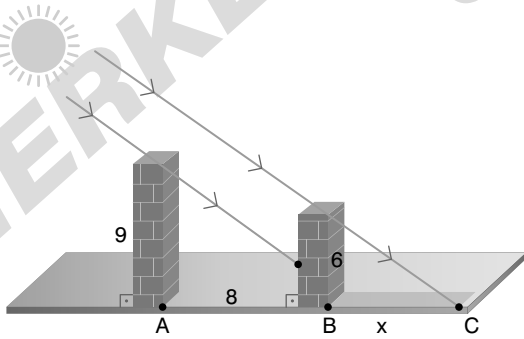
Şekil - II

$$m(\hat{A}) = m(\hat{B}), |AD| = 4 \text{ cm}, |CB| = 12 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|EA'|}{|A'B|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

2.



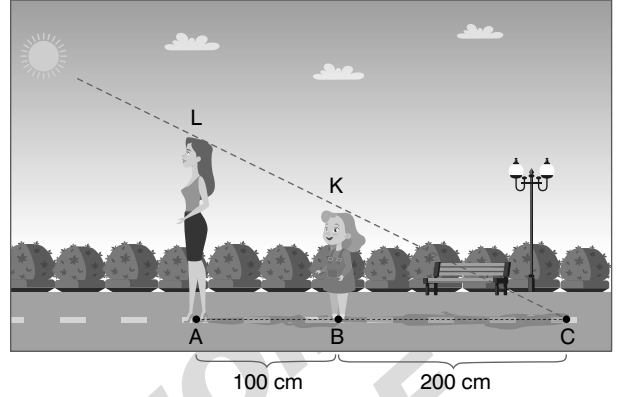
Şekildeki 9 birim yüksekliğindeki duvarın gölgesi, 8 birim uzakta bulunan 6 birim yüksekliğindeki duvarın yarısına gelmektedir.

A, B, C noktaları doğrusal ve güneş ışınları birbirine paralel gelmektedir.

Buna göre, 6 birim yüksekliğindeki duvarın gölgesi, x kaç birimdir?

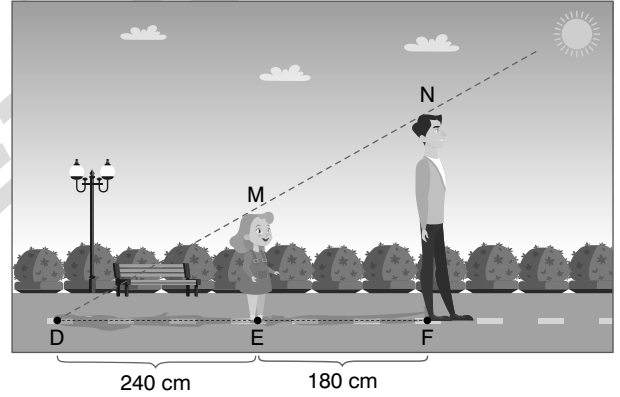
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.



Şekil - I

Şekil - I'de annesiyle yan yana duran Zeynep, annesinden güneşe doğru düz yürümesini istiyor. Kendisi de onun arkasından gölgesine doğru yürüyor. Zeynep, güneşi görmediğinde annesinden durmasını istiyor ve Şekil - I'deki ölçümleri yapıyor.



Şekil - II

Şekil - II'de ise öğleden sonra babasıyla, annesiyle yaptıklarını tekrarlıyor ve Şekil - II'deki ölçümleri yapıyor.

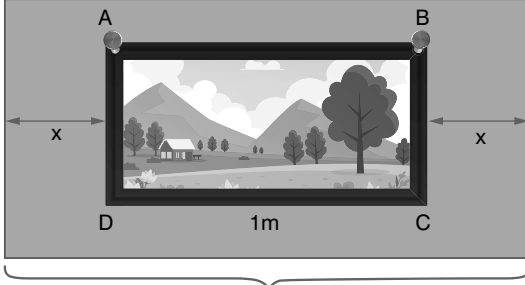
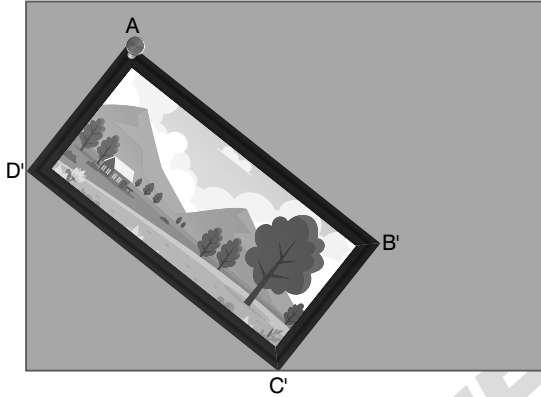
Zeynep, annesinin boyunun 162 cm olduğunu biliyor fakat babasının boyunu bilmiyor.

Buna göre, Zeynep'in babasının boyu kaç cm dir?

- A) 170 B) 175 C) 179 D) 180 E) 189



1.

1,6 m
Şekil - I

Şekil - II

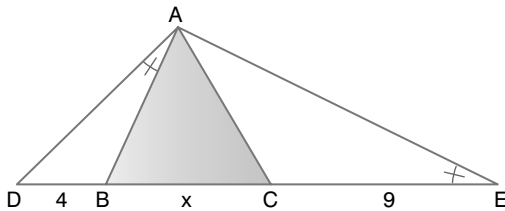
1,6 metre enindeki dikdörtgen şeklindeki duvarın yan kenarlarına eşit uzaklıkta olacak şekilde dikdörtgen şeklindeki bir çerçevenin içindeki resim A ve B noktalarındaki çivilere asılmıştır.

B noktasındaki çivi düşünce çerçevenin D ve C köşeleri Şekil - II'deki gibi duvarın kenarlarına gelmektedir.

|AD| = 0,5 metre olduğuna göre, A noktasının yere olan uzaklığı kaç metredir?

- A) 0,9 B) 1 C) 1,1 D) 1,2 E) 1,3

2.

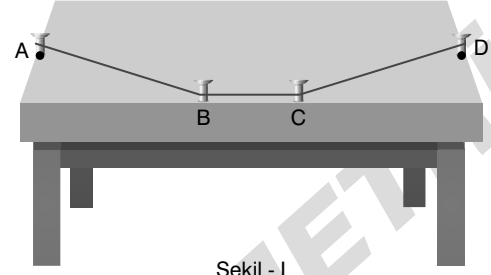


ABC bir eşkenar üçgen, $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{EAC})$, $|DB| = 4$ cm,
 $|CE| = 9$ cm, $|BC| = x$

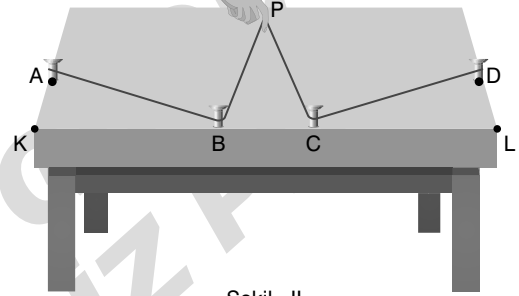
D, B, C, E noktaları doğrusal olduğuna göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

3.



Şekil - I



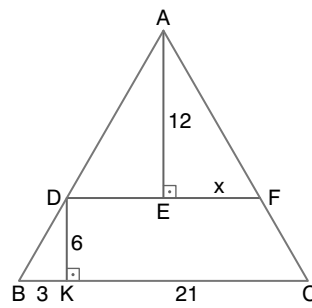
Şekil - II

- Gökhan, Şekil - I'deki dikdörtgen şeklindeki masanın üzerindeki A, B, C, D noktalarına çakmış olduğu çivilere uzunluğu 36 birim olan lastiği gergin bir şekilde bağlıyor.
- Şekil - II'de B ve C çivileri arasında bağladığı lastiği ortasından [BC] ye dik olacak şekilde P noktasına kadar çektiğinde B ve C çivileri arasındaki lastiğin boyunun 16 birim arttığını ölçüyor.
- $|AK| = |DL|$, $|KB| = |CL|$, $|AB| = |BP|$ dir.

[AB] \perp [BP] olduğuna göre, |KL| kaç birimdir?

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

4.



ABC bir üçgen

$[DF] \parallel [BC]$, $[AE] \perp [DF]$

$[DK] \perp [BC]$

$|BK| = 3$ cm

$|DK| = 6$ cm

$|AE| = 12$ cm

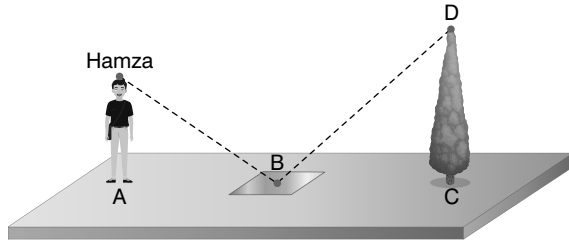
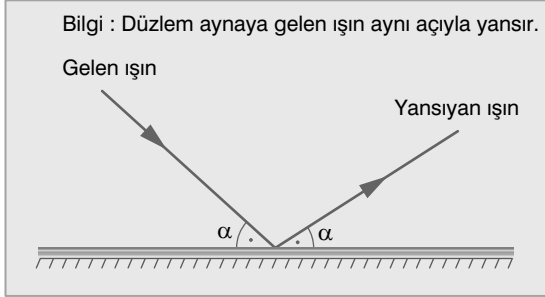
$|KC| = 21$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



5.



A, B, C noktaları doğrusal, $AC \perp DC$

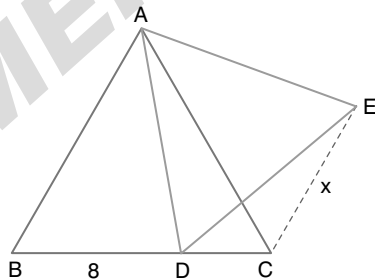
Şekildeki ağacın boyunu ölçmek isteyen Hamza yere düz bir ayna koyuyor. A noktasında bulunan Hamza, ayna üzerindeki B noktasına baktığında ağacın tepe noktası olan D noktasını görüyor.

$|AB| = 1,5$ metre, $|BC| = 3$ metre

Hamza'nın boyu 1,6 metre olduğuna göre, ağacın boyu kaç cm dir?

- A) 340 B) 320 C) 310 D) 300 E) 280

6.



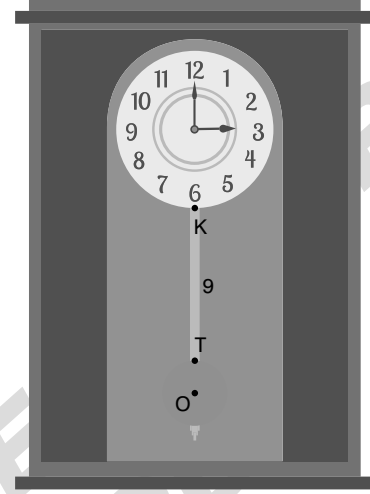
ABC ve ADE birer eşkenar üçgen

$|BD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

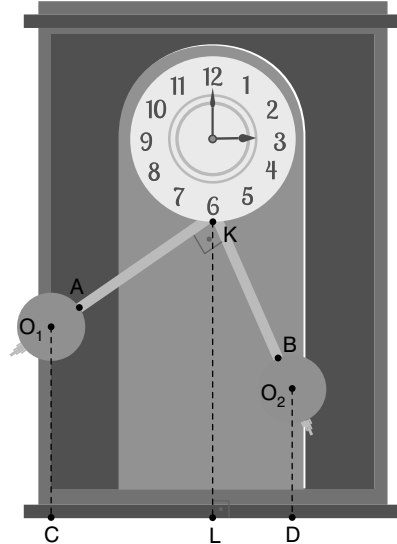
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7.



Şekil - I

Yasemin, Şekil - I'deki duvarda asılı duran sarkaçlı saatin durmuş olduğunu fark eder. Saati çalıştırmak için saatin sarkacını sağa ve sola hareket ettirir. Saatin sarkacı sağa ve sola ilk sallanmaya başladığı anda yarıçapı 1 cm olan daire şeklindeki sarkacın topuzu Şekil - II'deki gibi A noktasında iken yere en yakın mesafesinin olduğu nokta C ve B noktasında olduğunda yere en yakın mesafesinin olduğu nokta D'dir.



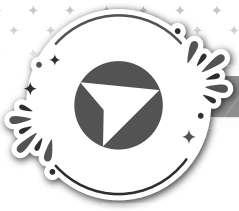
Şekil - II

O_1 ve O_2 topuzların merkezleri

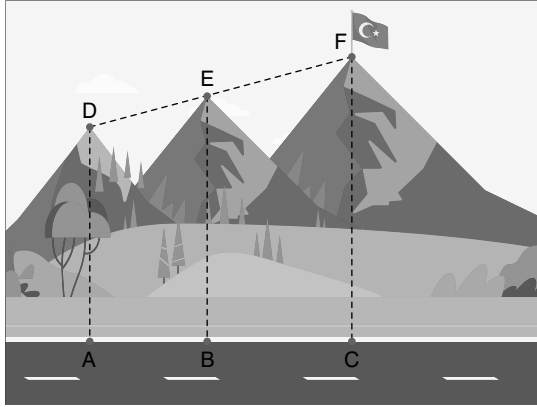
$[AK] \perp [KB]$, $[KL] \perp [CD]$, $|KT| = 9$ cm

O_1 noktasının KL doğrusuna uzaklığı 8 cm olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



1.



Şekildeki sıradağlardan yüksekliği en az olanının zirvesi olan D noktasının A noktasına en kısa uzaklığı 1000 metre, ortanca olanın zirvesi olan E noktasının B noktasına en kısa uzaklığı 1400 metredir.

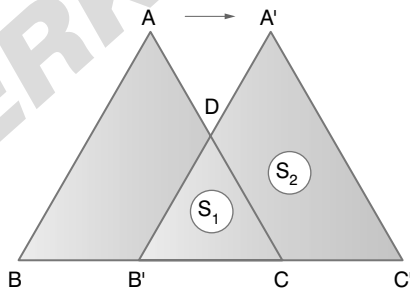
$$[DA] \parallel [EB] \parallel [FC], 3|DE| = 2|EF|$$

A, B, C noktaları doğrusal

En yüksek dağın zirvesi olan F noktasına dikilen bayrağın C noktasına uzaklığı kaç metredir?

- A) 2000 B) 1950 C) 1900 D) 1850 E) 1800

2.



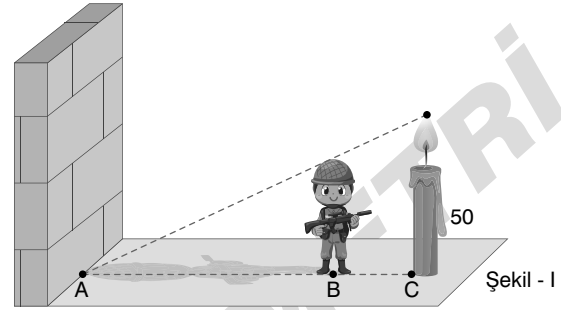
ABC üçgeni ok yönünde sağa doğru 5 birim ötelenildiğinde A'B'C' üçgeni elde ediliyor.

$$|BC'| = 10 \text{ birim ve } [AC] \cap [A'B'] = \{D\} \text{ dir.}$$

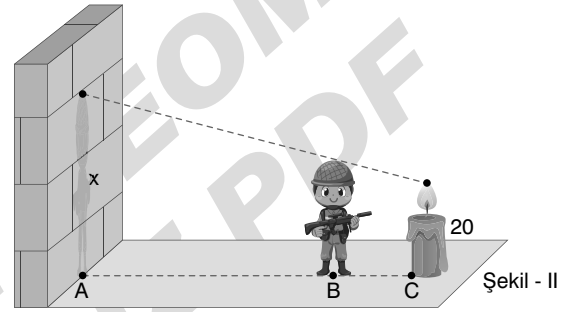
Alan(B'DC) = S₁ ve Alan(CC'A'D) = S₂ ise $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

3.



Şekil - I



Şekil - II

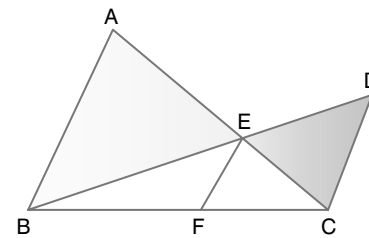
Şekil - I'de Hamza, odasındaki kurşun askerinin yanına uzunluğu 50 birim olan bir mum koyuyor ve mumu yakıyor. Mumu yakıtında kurşun askerinin gölgesinin ucunun A noktasına geldiğini görüyor. Bir müddet sonra odasına tekrar gelen Hamza, mumun boyunun 20 birim olduğunu görüyor. Kurşun askerinin duvardaki gölgesinin ise x birim olduğunu ölçüyor.

Mum ve kurşun asker yere dik durumludur.

Kurşun askerin boyu 30 birim olduğuna göre, Hamza'nın ölçtüğü gölgenin boyu x kaç birimdir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

4.



ABC ve BDC birer üçgen

$$[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$$

$$A(\text{ABE}) = 9 \text{ cm}^2$$

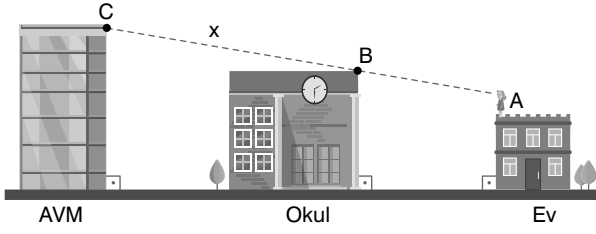
$$A(\text{EDC}) = 4 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|BF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{4}{3}$



5.



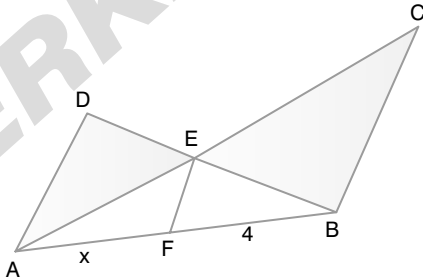
Evinin terasından AVM'nin çatısına A noktasından bakan Zeynep, AVM'nin C noktasını görebilmektedir.

A, B, C noktaları doğrusal olup yere uzaklıkları sırasıyla 10 birim, 15 birim ve 35 birimdir.

A noktasının okula dik uzaklığı 12 birim olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 48 E) 52

6.



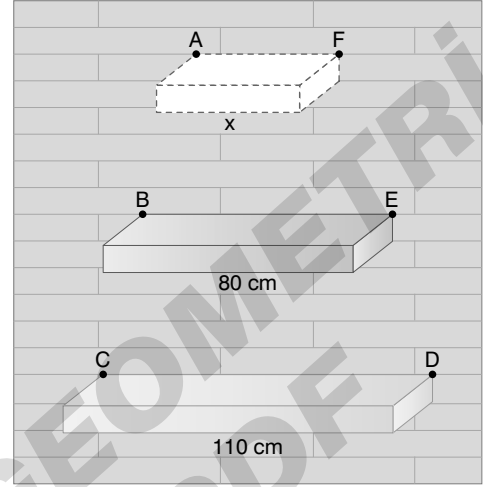
ABC ve ABD birer üçgen

$$|AD| \parallel |EF| \parallel |BC|, \frac{A(DEA)}{A(CEB)} = \frac{9}{25}, |FB| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{13}{5}$ E) $\frac{12}{5}$

7.



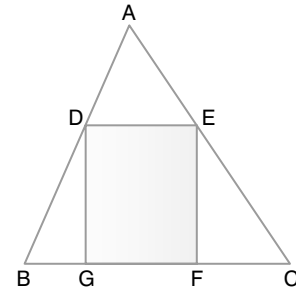
Yukarıdaki şekilde uzunlukları 110 cm ve 80 cm olan dikdörtgen şeklindeki iki raf sırasıyla C ve B noktalarından birbirine paralel olacak şekilde duvara monte edilmiştir. A noktasından bu raf-lara paralel, uzunluğu x cm olan yeni bir raf monte edilecektir.

A, B, C ve E, F, D noktaları kendi aralarında doğrusal ve $2|BC| = 3|AB|$ dir.

Buna göre, yeni rafın uzunluğu x kaç cm dir?

- A) 70 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

8.



ABC bir üçgen, DEFG bir dikdörtgen, $2|EC| = 3|AE|$

Alan(DEF) = 30 cm² olduğuna göre, A(ABC) kaç cm² dir?

- A) 55 B) $\frac{115}{2}$ C) 60 D) $\frac{125}{2}$ E) 65