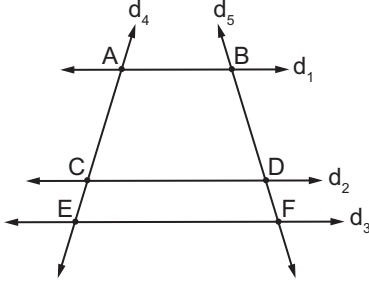


Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik - 2

1.

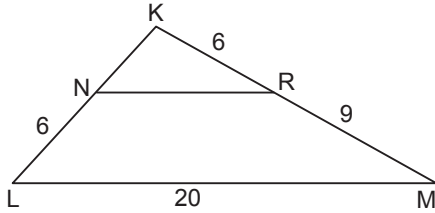


Şekilde birbirine paralel d_1, d_2, d_3 doğrularını d_4 doğrusu sırasıyla A, C, E noktalarında, d_5 doğrusu sırasıyla B, D, F noktalarında kesmektedir.

$|AC| = 5x$ cm, $|CE| = (x + 1)$ cm, $|BD| = 8$ cm ve $|DF| = 2$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 20 B) 16 C) 11 D) 8 E) 5

2.

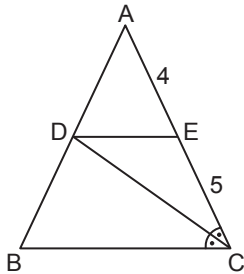


Şekildeki KLM üçgeninde $[NR] \parallel [LM]$, $|KR| = |NL| = 6$ cm, $|RM| = 9$ cm ve $|ML| = 20$ cm'dir.

Buna göre, KNR üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

3.

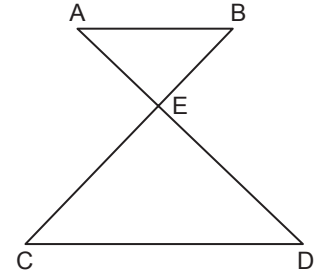


Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [BC]$ ve $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ 'tir.

$|AE| = 4$ cm ve $|EC| = 5$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{19}{2}$ B) 10 C) $\frac{21}{2}$ D) 11 E) $\frac{45}{4}$

4.

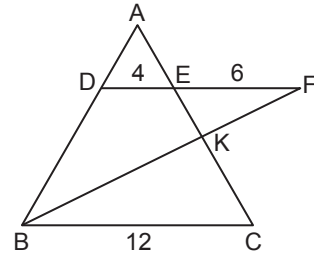


Şekildeki ABE ve CDE üçgenlerinde $[AD] \cap [BC] = \{E\}$, $[AB] \parallel [CD]$ 'dir.

$2|AB| = |CD|$ ve $|AD| = 12$ cm olduğuna göre, $|AE|$ kaç santimetredir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5.

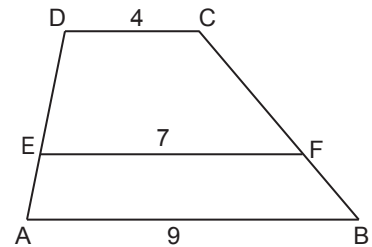


Şekildeki ABC üçgeninde $D \in [AB]$, $[AC] \cap [BF] = \{K\}$, $[AC] \cap [DE] = \{E\}$ ve $[DE] \parallel [BC]$ 'dir.

$|DE| = 4$ cm, $|EF| = 6$ cm ve $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, $\frac{|AE|}{|KC|}$ kaçtır?

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

6.



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$ 'dir.

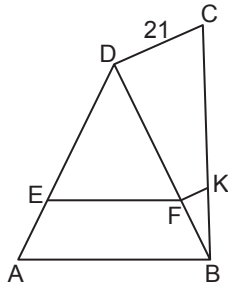
$|DC| = 4$ cm, $|EF| = 7$ cm ve $|AB| = 9$ cm olduğuna göre,

$\frac{|DE|}{|EA|}$ kaçtır?

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

Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik - 2

7.



Şekildeki ABD ve BCD üçgenlerinde $[EF] \parallel [AB]$ ve $[DC] \parallel [FK]$ 'dir.

$|DC| = 21$ cm, $7|EF| = 4|AB|$ olduğuna göre, $|KF|$ kaç santimetredir?

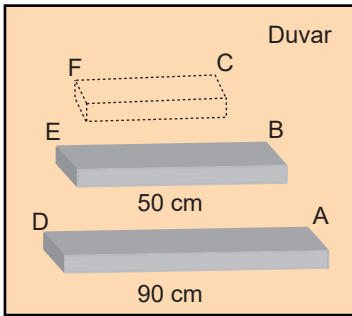
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. Boyu 1,8 metre olan Alper'in güneşli bir günün belli bir anında gölgesinin uzunluğu 0,6 metredir.

Buna göre, aynı anda Alper ile aynı konumda bulunan 6 metre boyundaki bir elektrik direğinin gölgesinin uzunluğu kaç metredir?

- A) 1 B) 1,5 C) 1,8 D) 2 E) 3

9.

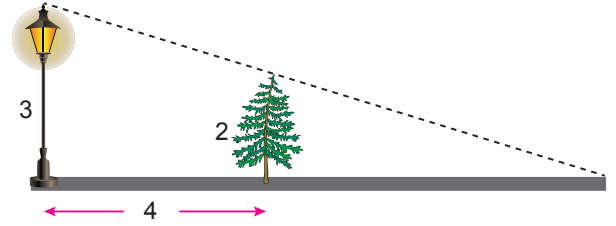


Yukarıdaki şekilde uzunlukları 90 cm ve 50 cm olan iki raf sırasıyla A ve B noktalarından birbirine paralel olacak şekilde duvara monte edilmiştir. C noktasından bu raflara paralel, A ile B noktaları arasındaki uzaklık, C ile B noktaları arasındaki uzaklığın 2 katı olacak şekilde yeni bir raf monte edilecektir.

A, B, C ve D, E, F noktaları kendi aralarında doğrusal olduğuna göre, yeni rafın uzunluğu kaç santimetre olmalıdır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

10.

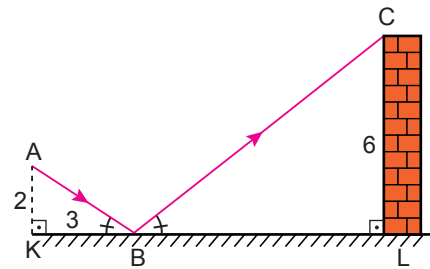


Şekildeki zemine dik 3 metre boyundaki aydınlatma direği ile 2 metre boyundaki ağaç arasındaki uzaklık 4 metredir.

Buna göre, aydınlatma direğinin lambası yandığında ağacın gölgesinin uzunluğu kaç metre olur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.



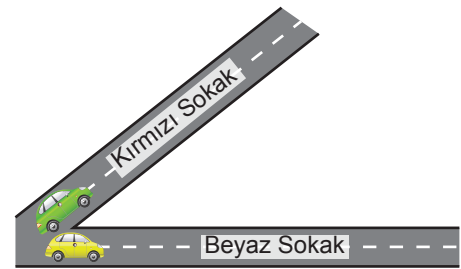
Şekildeki düz zemine yerleştirilen aynaya A noktasından gönderilen ışık, B noktasından yansarak duvardaki C noktasına ulaşmıştır.

$[AK] \perp [KL]$, $[CL] \perp [KL]$, $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{CBL})$,

$|AK| = 2$ m, $|KB| = 3$ m ve $|CL| = 6$ m olduğuna göre, $|BL|$ kaç metredir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

12.



Şekilde aynı noktada bulunan iki araçtan biri Kırmızı Sokak, diğeri Beyaz Sokak yönünde sabit hızlarla harekete başlıyor. 2 saat sonra araçlar arasındaki en kısa mesafe 400 metre oluyor.

Bu araçlar 3 saat daha bu şekilde ilerlerse aralarındaki en kısa mesafe kaç metre olur?

- A) 800 B) 1000 C) 1200
D) 1400 E) 1600