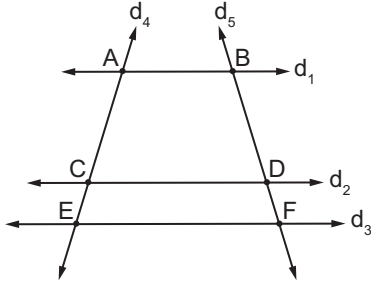


Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik – 2

1.

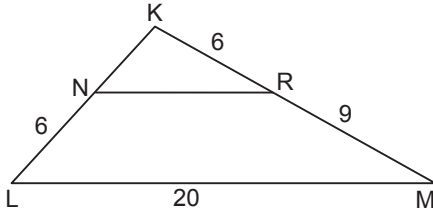


Şekilde birbirine paralel  $d_1, d_2, d_3$  doğrularını  $d_4$  doğrusu sırasıyla A, C, E noktalarında,  $d_5$  doğrusu sırasıyla B, D, F noktalarında kesmektedir.

$|AC| = 5x$  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.

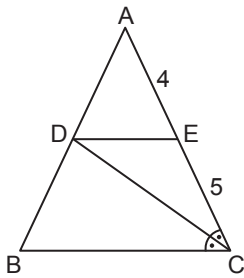


Şekildeki KLM üçgeninde  $[NR] \parallel [LM]$ ,  $|KR| = |NL| = 6$  cm  $|RM| = 9$  cm ve  $|ML| = 20$  cm'dir.

Buna göre KNR üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

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

3.

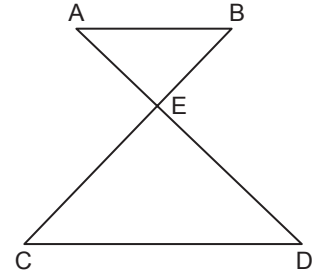


Şekildeki ABC üçgeninde  $[DE] \parallel [BC]$  ve  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ 'tir.

$|AE| = 4$  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.

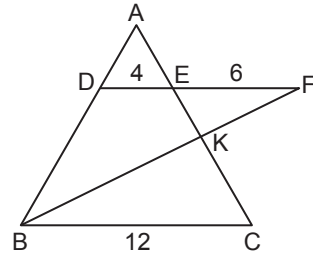


Şekildeki ABE ve CDE üçgenlerinde  $[AD] \cap [BC] = \{E\}$ ,  $[AB] \parallel [CD]$ 'dir.

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

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

5.

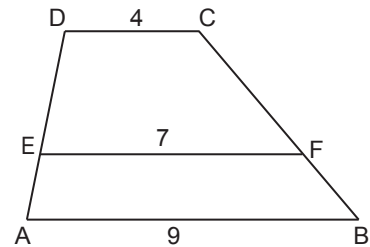


Şekildeki ABC üçgeninde  $D \in [AB]$ ,  $[AC] \cap [BF] = \{K\}$ ,  $[AC] \cap [DF] = \{E\}$  ve  $[DF] \parallel [BC]$ 'dir.

$|DE| = 4$  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.

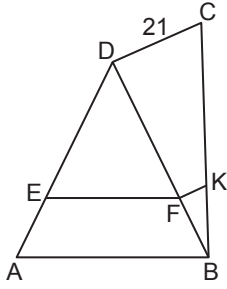
$|DC| = 4$  cm,  $|EF| = 7$  cm ve  $|AB| = 9$  cm olduğuna göre

$\frac{|DE|}{|EA|}$  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?

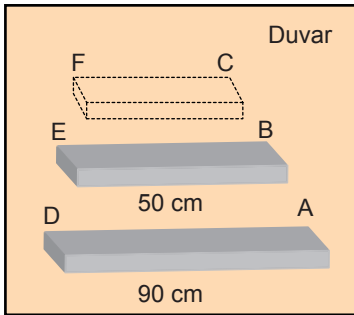
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

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.

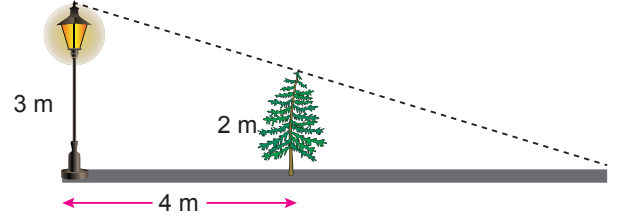


Yukarıdaki şekilde uzunlukları 90 cm ve 50 cm olan iki raf sırasıyla A ve B noktalarından birbirine paralel olacak şekilde duvara monte edilmiştir. C noktasından bu raflara paralel, A ile B noktaları arasındaki uzaklık, C ile B noktaları arasındaki uzaklığın 2 katı olacak şekilde yeni bir raf monte edilecektir.

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.

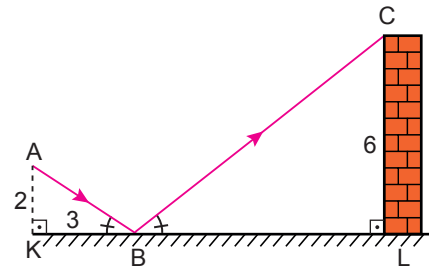


Şekildeki zemine dik 3 metre boyundaki aydınlatma direği ile 2 metre boyundaki ağaç arasındaki uzaklık 4 metredir.

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

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

11.



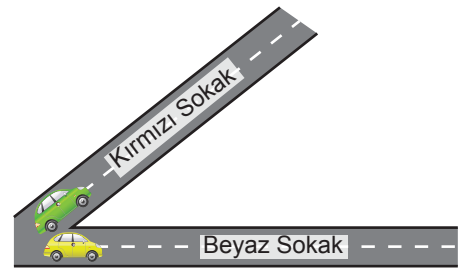
Şekildeki düz zemine yerleştirilen aynaya A noktasından gönderilen ışık, B noktasından yansırarak duvardaki C noktasına ulaşmıştır.

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

$|AK| = 2$  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

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

