

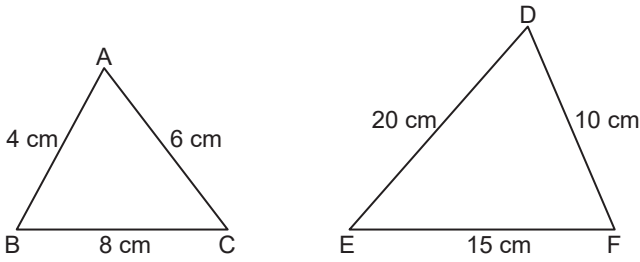
EŞLİK VE BENZERLİK - 2

1. ABC ve KLM benzerlik oranları  $\frac{12}{5}$  olan iki üçgendir.

Çevre( $\widehat{ABC}$ ) = 24 cm ve  $|KL| = |LM| = 4$  cm olduğuna göre  $|KM|$  kaç santimetredir?

- A) 2      B)  $\frac{5}{2}$       C) 4      D)  $\frac{9}{2}$

2.



Şekildeki ABC ve DEF üçgenleri arasındaki benzerlik oranı kaç olabilir?

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

3. Günün aynı saatinde bir ağacın yanında bulunan Ali'nin gölgesinin boyu 0,6 m ve ağacın gölgesinin boyu 3 m'dir.

Ali'nin boyu 1,8 m olduğuna göre ağacın boyu kaç metredir?

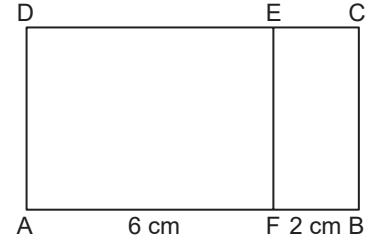
- A) 3      B) 9      C) 15      D) 30

4.  $\frac{1}{5000000}$  ölçekli bir haritada A şehrinin B şehrine uzaklığı 15 cm'dir.

Buna göre, A şehrinin B şehrine gerçek uzaklığı kaç kilometredir?

- A) 900      B) 750      C) 90      D) 75

5.



Şekildeki ABCD ve BCEF dikdörtgenleri benzerdir.

$|AF| = 6$  cm ve  $|FB| = 2$  cm olduğuna göre AFED dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

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

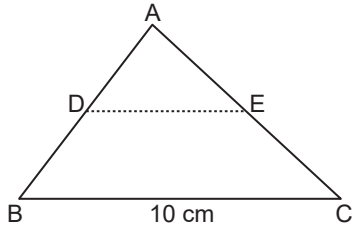
6. Kenarlarının uzunlukları 24 cm ve 16 cm olan dikdörtgen ile kenarlarının uzunlukları 12 cm ve  $(3x - 2)$  cm olan dikdörtgen benzerdir.

Buna göre  $x$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6      B)  $\frac{19}{3}$       C)  $\frac{20}{3}$       D) 7

EŞLİK VE BENZERLİK - 2

7.



Şekilde ABC üçgeni biçimindeki kağıt, A köşesi [BC] kenarının üzerine gelecek şekilde [DE] katlama çizgisi boyunca katlanıp açılıyor.

[DE] // [BC], |AB| = 6 cm, |BC| = 10 cm ve |CA| = 8 cm olduğuna göre Çevre( $\widehat{ADE}$ ) kaç santimetredir?

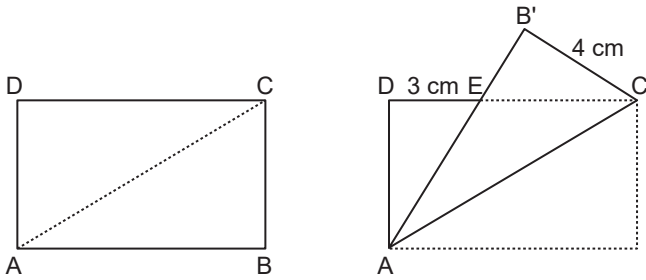
- A) 19      B) 18      C) 16      D) 12

8. Kenarlarının uzunlukları 25 cm ve 15 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir fotoğrafın tamamı %20 oranında büyütülüyor.

Buna göre, oluşan fotoğrafın çevresi kaç santimetredir?

- A) 80      B) 96      C) 108      D) 120

9.

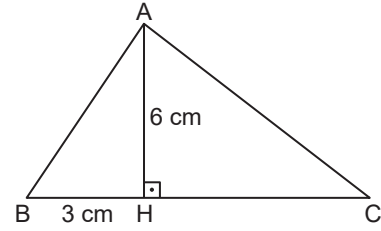


Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt [AC] köşegeni boyunca B köşesinden katlanıyor. Elde edilen şekilde |DE| = 3 cm ve |B'C| = 4 cm'dir.

Buna göre |AC| kaç santimetredir?

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

10.

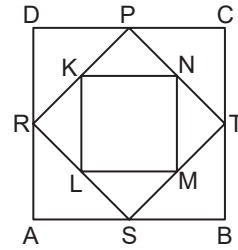


Şekildeki ABC üçgeninde [AH]  $\perp$  [BC], |AH| = 6 cm ve |BH| = 3 cm'dir.

$\widehat{ABH} \sim \widehat{CAH}$  olduğuna göre |AC| kaç santimetredir?

- A)  $6\sqrt{5}$       B) 10      C) 9      D)  $3\sqrt{5}$

11.

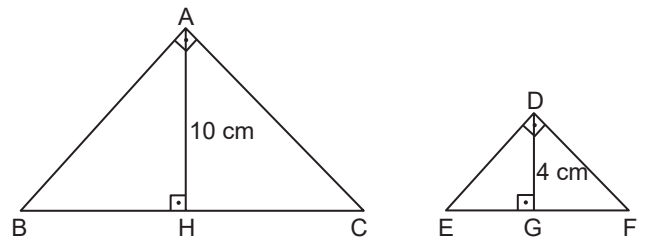


Şekildeki ABCD karesinin kenarlarının orta noktaları ile PRST karesi; PRST karesinin kenarlarının orta noktaları ile KLMN karesi oluşturuluyor.

KLMN karesinin alanı  $8 \text{ cm}^2$  olduğuna göre ABCD karesinin çevresi kaç santimetredir?

- A)  $16\sqrt{2}$       B)  $12\sqrt{2}$       C) 16      D) 12

12.



Yukarıdaki ABC ve DEF dik üçgenleri benzerdir.

|AH| = |EF| = 10 cm ve |DG| = 4 cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

- A) 15      B) 18      C) 20      D) 25

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....