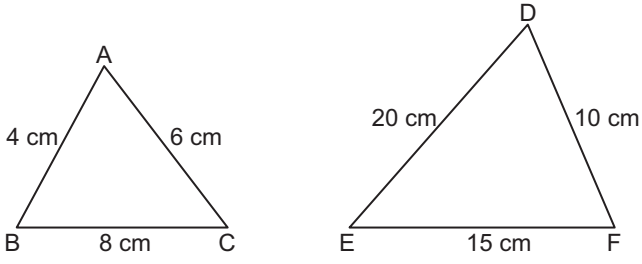


Eşlik ve Benzerlik - 2

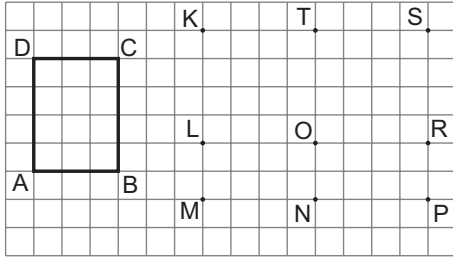
1.



Verilen üçgenler arasındaki benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

2.



Kareli kâğıtta verilen noktalarla oluşturulan aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisi ABCD dikdörtgenine benzerdir?

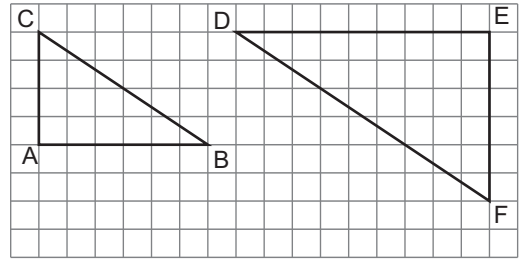
- A) LMNO      B) ORST      C) MNTK      D) MPSK

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

ABC üçgeninin çevresi 24 cm ve  $|KL| = |LM| = 4$  cm olduğuna göre  $|KM|$  kaç santimetredir?

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

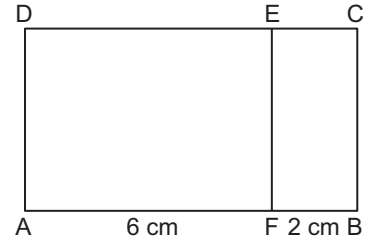
4.



Kareli kâğıtta verilen üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3      B)  $\frac{9}{4}$       C)  $\frac{9}{5}$       D)  $\frac{3}{2}$

5.

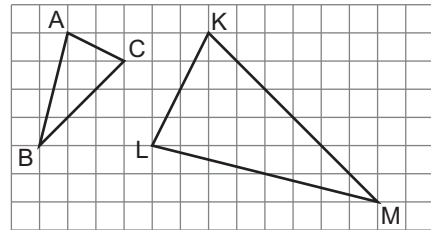


Şekildeki ABCD ve BCEF dikdörtgenleri benzerdir.

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

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

6.

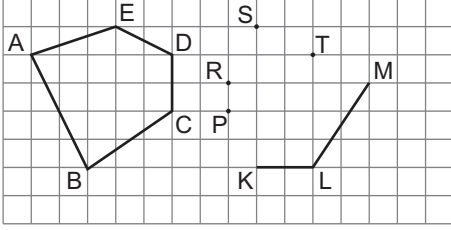


Kareli kâğıtta verilen üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

## Eşlik ve Benzerlik - 2

7.



Kareli kâğıttaki ABCDE beşgenine eş olan bir beşgen çizilecektir. İki kenarı [KL] ve [LM] olan beşgen verilen noktaların hangisinden geçmez?

- A) P      B) R      C) S      D) T

8. 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?

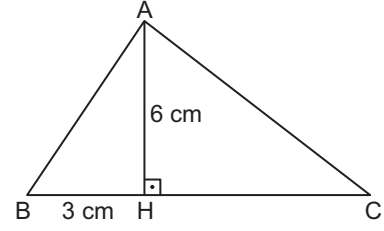
- A) 6      B)  $\frac{19}{3}$       C)  $\frac{20}{3}$       D) 7

9. Kenarlarının uzunlukları  $a$  cm ve  $b$  cm olan dikdörtgen şeklindeki bir fotoğrafın kenar uzunlukları %20 oranında büyütülüyor.

Buna göre oluşan fotoğraf ile ilk fotoğraf arasındaki benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{5}{6}$       C)  $\frac{5}{4}$       D)  $\frac{3}{2}$

10.

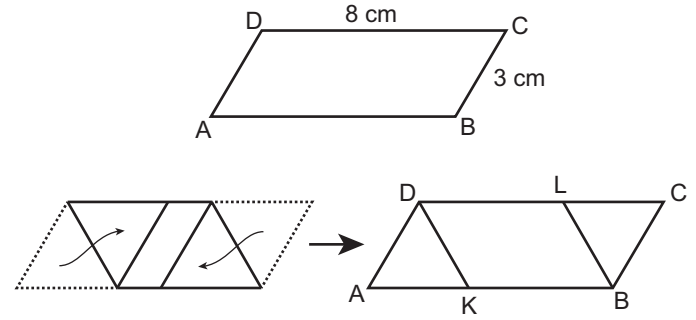


Şekildeki ABC üçgeninde  $[AH] \perp [BC]$ ,  $|AH| = 6$  cm ve  $|BH| = 3$  cm'dir.

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

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

11.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarı  $[AD]$ ,  $[DC]$ 'nin ve  $[BC]$ ,  $[AB]$ 'nin üstüne gelecek şekilde katlanıyor ve açılıyor.

Katlama çizgileriyle oluşan ADK ve BCL üçgenleri için;

- I. Eş üçgenlerdir.
- II. Benzer üçgenlerdir.
- III. Benzerlik oranı  $\frac{1}{2}$ 'dir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II.      B) I ve II.  
C) II ve III.      D) I, II ve III.

