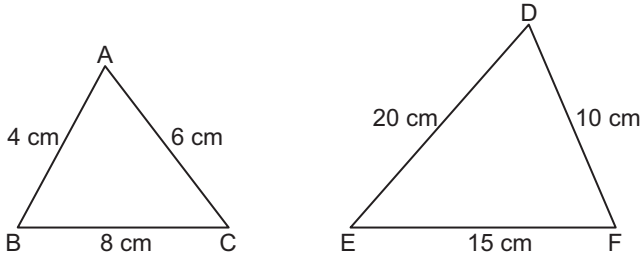


Eşlik ve Benzerlik - 2

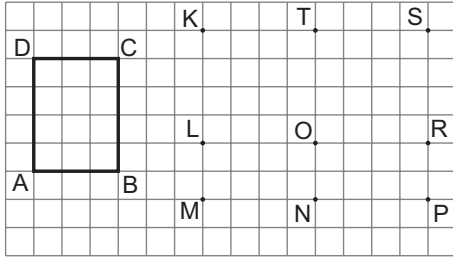
1.



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?

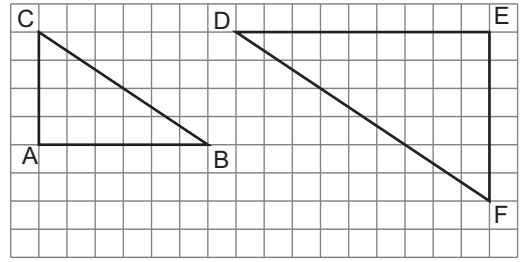
- A) LMNO B) ORST C) MNTK D) MPSK

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) $\frac{9}{2}$

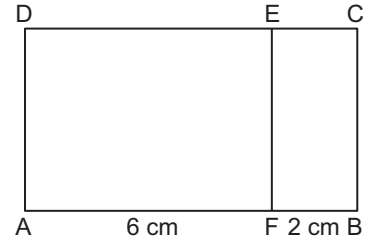
4.



Kareli kâğıtta verilen üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

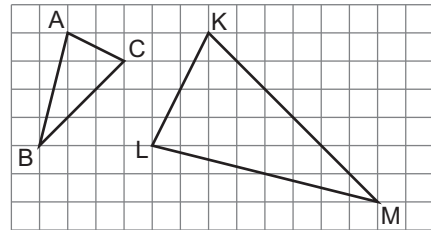
5.



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.

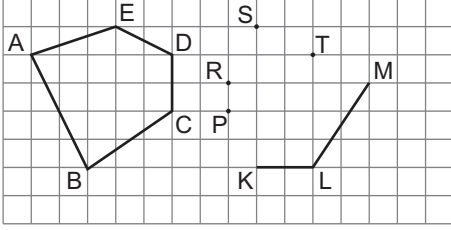


Kareli kâğıtta verilen üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 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?

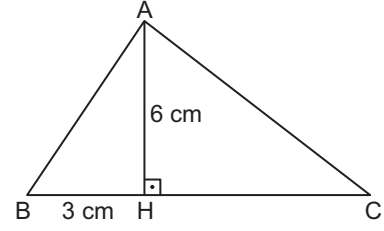
- A) 6 B) $\frac{19}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) 7

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.

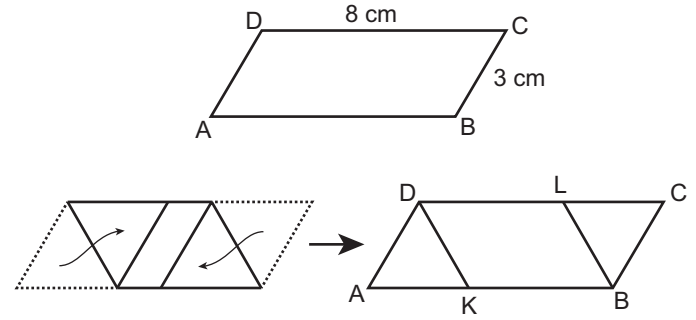


Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AH| = 6$ cm ve $|BH| = 3$ cm'dir.

$\widehat{ABH} \sim \widehat{CAH}$ 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.

