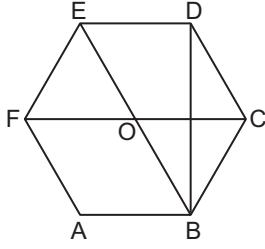


Eşlik ve Benzerlik - 1

1.

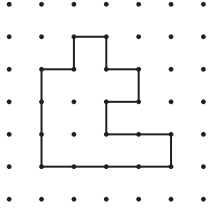


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde [DB], [EB] ve [FC] köşegendir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{EBD} \sim \widehat{DBC}$       B)  $\widehat{OEF} \sim \widehat{OBC}$   
C)  $OCDE \cong OFAB$       D)  $ABCF \cong DEFC$

2.



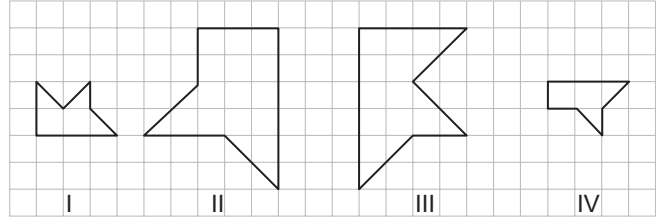
Noktalı kâğıtta verilen şekil ile aşağıdakilerden hangisi eşittir?

- A)      B)   
C)      D)

3.  $\widehat{DEF} \sim \widehat{LYZ}$  ve  $m(\widehat{D}) = m(\widehat{E}) = 70^\circ$  olduğuna göre Z açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40      B) 45      C) 50      D) 55

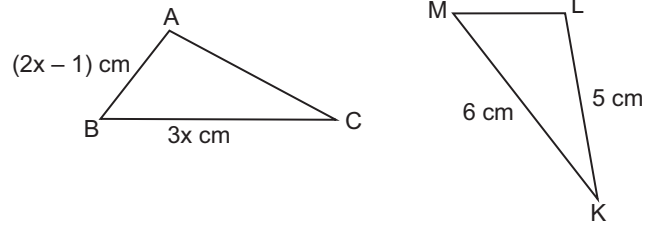
4.



Yukarıdaki kareli kâğıtta verilen şekillerden hangi ikisi birbirine benzerdir?

- A) I ve II.      B) I ve III.  
C) II ve IV.      D) III ve IV.

5.



$\widehat{ABC} \cong \widehat{LMK}$  olduğuna göre ABC üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 16      B) 15      C) 14      D) 13

6. ABCD dörtgeni bir paralelkenardır.

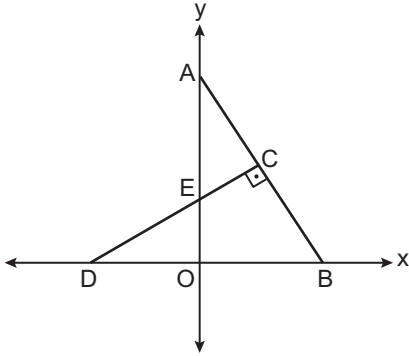
[AC] bu paralelkenarın köşegeni olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $\widehat{ABC} \cong \widehat{CDA}$   
B)  $\widehat{ABC} \cong \widehat{ADC}$   
C)  $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$   
D)  $|BC| = |CD|$

7.  $ABC$  ve  $MKL$  çeşitkenar üçgenlerimizde  $\widehat{ABC} \cong \widehat{MKL}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{BAC} \sim \widehat{KML}$                       B)  $\widehat{CAB} \sim \widehat{LMK}$   
C)  $\widehat{BCA} \cong \widehat{KLM}$                       D)  $\widehat{ACB} \cong \widehat{LKM}$

8.

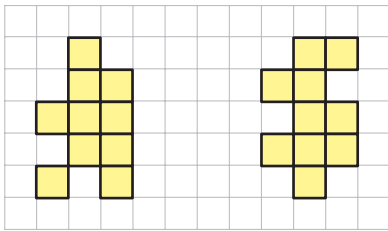


Koordinat sisteminde verilen şekilde  $\widehat{AEC} \cong \widehat{DEO}$  ve  $[DC] \perp [AB]$ 'tir.

$|OE| = 2$  birim ve  $|OA| = 6$  birim olduğuna göre  $|OD|$  kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{2}$                       B) 3                      C)  $2\sqrt{3}$                       D) 4

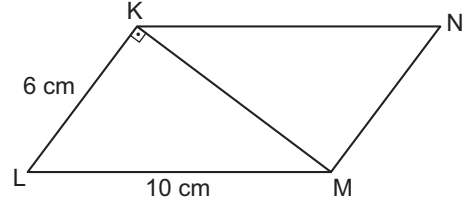
9.



Birimkarelerden oluşan zeminde verilen şekillerin her birine en az kaçar birimkare eklenirse bu iki şekil eş olur?

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

10.

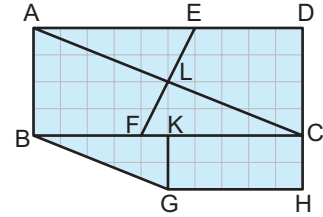


Şekildeki KLMN dörtgeninde  $[KM]$  köşegen ve  $[KL] \perp [KM]$ 'tir.

$|KL| = 6$  cm,  $|LM| = 10$  cm ve  $\widehat{KLM} \cong \widehat{MKN}$  olduğuna göre  $|KN| + |KM|$  kaç santimetredir?

- A) 24                      B) 18                      C) 16                      D) 14

11.



Kareli kâğıtta verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ABCD ile KGHC dörtgenleri benzerdir.  
B) ABFE ile CDEF dörtgenleri eştir.  
C)  $\widehat{BGK}$  ile  $\widehat{CAB}$  benzerdir.  
D)  $\widehat{BGK}$  ile  $\widehat{CFL}$  eştir.

12.

- I. Bütün eşkenar üçgenler birbirine benzerdir.  
II. Bütün dikdörtgenler birbirine benzerdir.  
III. Benzer iki üçgenin karşılıklı açıların ölçüleri eşittir.  
IV. Bütün kareler birbirine benzerdir.

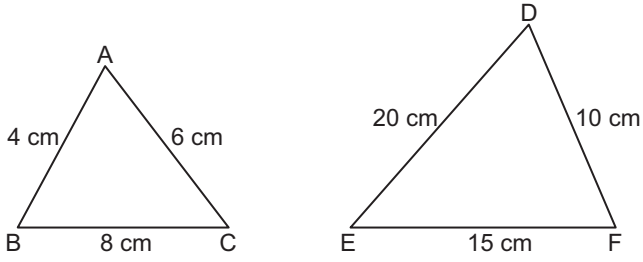
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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



Eşlik ve Benzerlik - 2

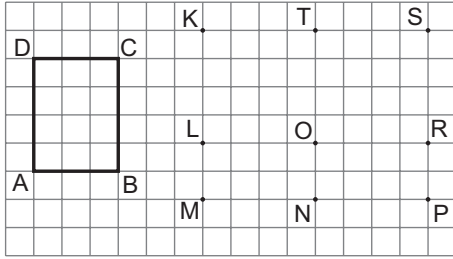
1.



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?

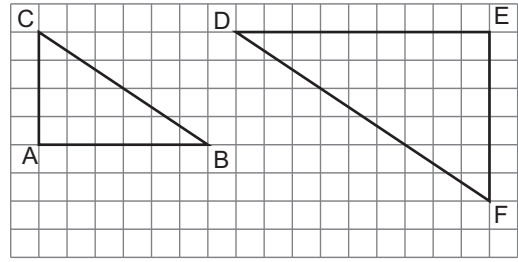
- A) LMNO      B) ORST      C) MNTK      D) MPSK

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)  $\frac{9}{2}$

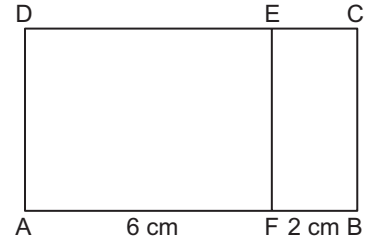
4.



Kareli kâğıtta verilen üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

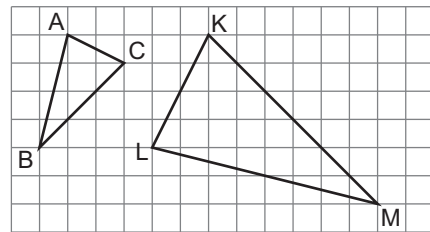
5.



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.

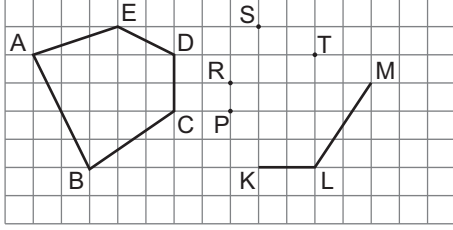


Kareli kâğıtta verilen üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 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?

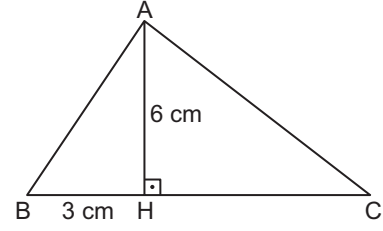
- A) 6      B)  $\frac{19}{3}$       C)  $\frac{20}{3}$       D) 7

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.

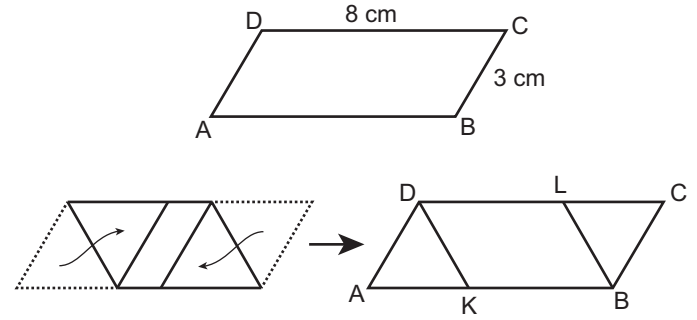


Şekildeki ABC üçgeninde  $[AH] \perp [BC]$ ,  $|AH| = 6$  cm ve  $|BH| = 3$  cm'dir.

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

