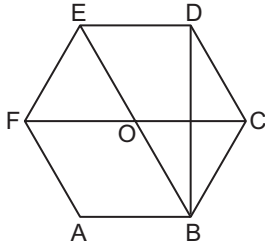


EŞLİK VE BENZERLİK - 1

1.

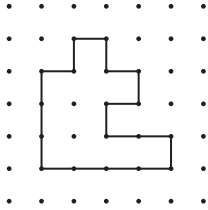


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde [DB], [EB] ve [FC] köşegendir.

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 zeminde verilen şekil ile aşağıdakilerden hangisi eştir?

- A) B)
C) D)

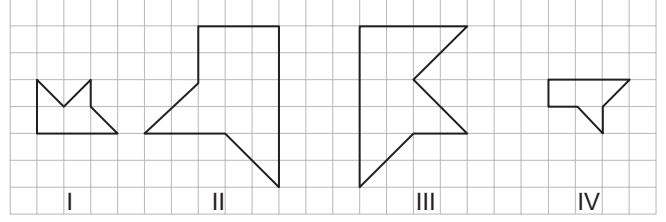
3. $\widehat{DEF} \sim \widehat{LYZ}$ olmak üzere

$$m(\widehat{D}) = m(\widehat{E}) = 70^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{Z})$ kaç derecedir?

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

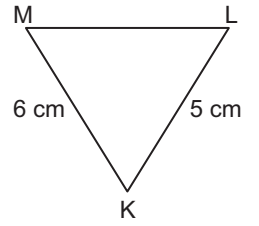
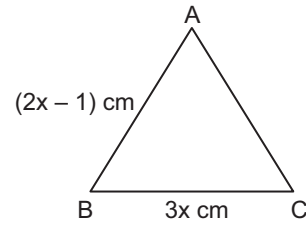
4.



Yukarıdaki 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 Çevre(\widehat{ABC}) 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?

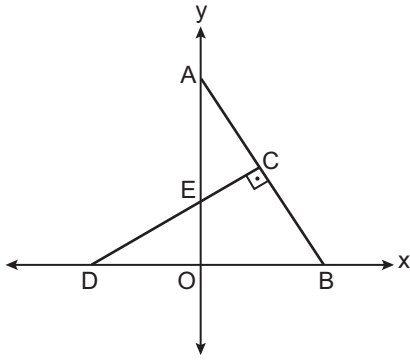
- A) $\widehat{ABC} \cong \widehat{CDA}$
B) $\widehat{ABC} \cong \widehat{ADC}$
C) $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$
D) $|BC| = |CD|$

EŞLİK VE BENZERLİK - 1

7. $\widehat{ABC} \cong \widehat{MKL}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

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

8.

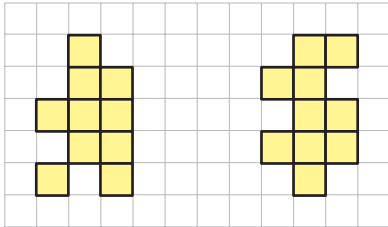


Koordinat düzleminde verilen şekilde $\widehat{AEC} \cong \widehat{DEO}$ 'tir.

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

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

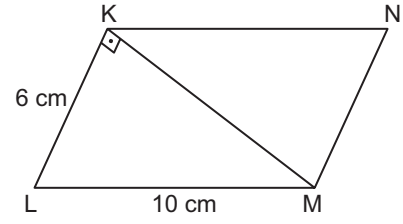
9.



Birim karelerden oluşan zeminde verilen şekillerin her birine en az kaçar birim kare eklenirse bu iki şekil eş olur?

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

10.

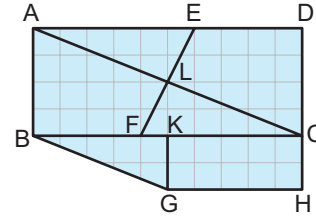


Şekildeki KLMN dörtgeninde $[KM]$ köşegen ve $[KL] \perp [KM]$ 'tir.

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

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

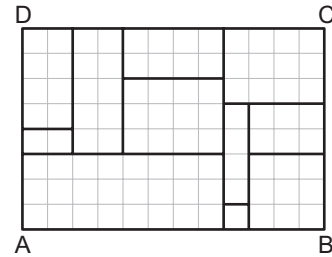
11.



Kareli zeminde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

12.



Kareli kağıt üzerindeki ABCD dikdörtgeni şekildeki gibi 11 dörtgensel bölgeye ayrılmıştır.

Oluşan 11 dörtgensel bölgede benzer dörtgenler aynı renge boyanıyor.

Buna göre, boyalı olmayan kaç dörtgensel bölge kalır?

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

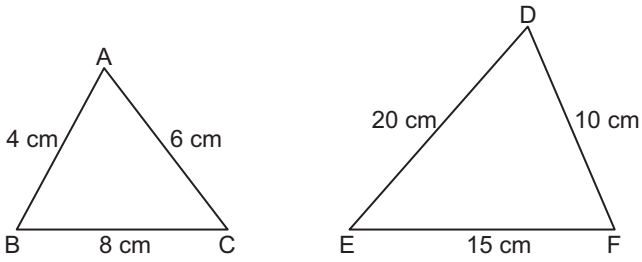
EŞLİK VE BENZERLİK - 2

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?

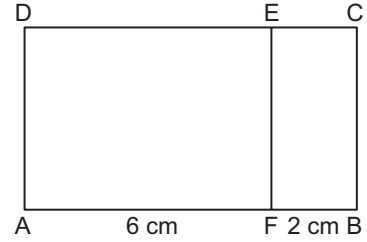
- A) 3 B) 9 C) 15 D) 30

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

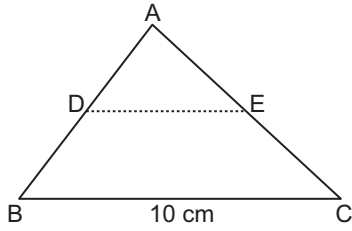
6. Kenarlarının uzunlukları 24 cm ve 16 cm olan dikdörtgen ile kenarlarının uzunlukları 12 cm ve $(3x - 2)$ cm olan dikdörtgen benzerdir.

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?

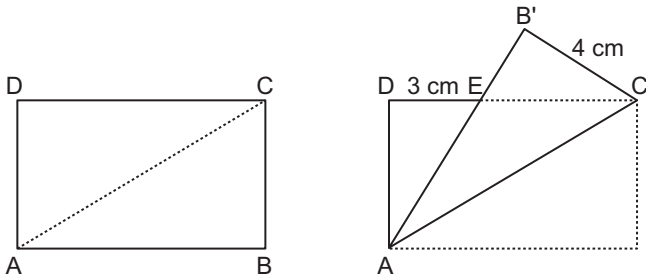
- A) 19 B) 18 C) 16 D) 12

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.

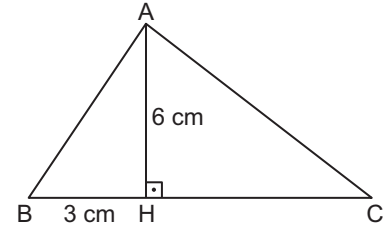


Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki kağıt [AC] köşegeni boyunca B köşesinden katlanıyor. Elde edilen şekilde |DE| = 3 cm ve |B'C| = 4 cm'dir.

Buna göre |AC| kaç santimetredir?

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

10.

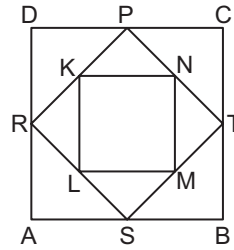


Şekildeki ABC üçgeninde [AH] ⊥ [BC], |AH| = 6 cm ve |BH| = 3 cm'dir.

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

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

11.

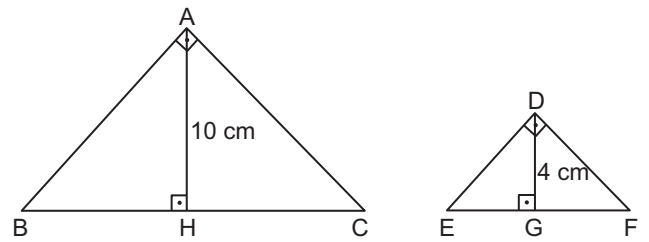


Şekildeki ABCD karesinin kenarlarının orta noktaları ile PRST karesi; PRST karesinin kenarlarının orta noktaları ile KLMN karesi oluşturuluyor.

KLMN karesinin alanı 8 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

Test 25	1. A	2. D	3. A	4. B	5. C	6. A	7. A	8. C	9. C	10. B	11. D	12. B
Test 26	1. A	2. C	3. B	4. B	5. C	6. C	7. D	8. B	9. D	10. A	11. A	12. D