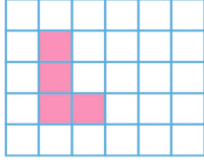
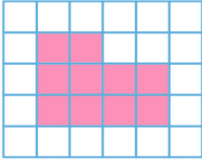


1.

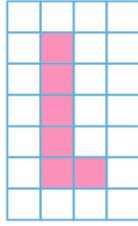


Yukarıda verilen çokgenin benzeri aşağıdakilerden hangisidir?

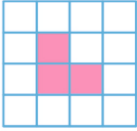
A)



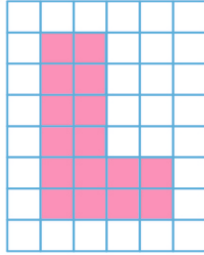
B)



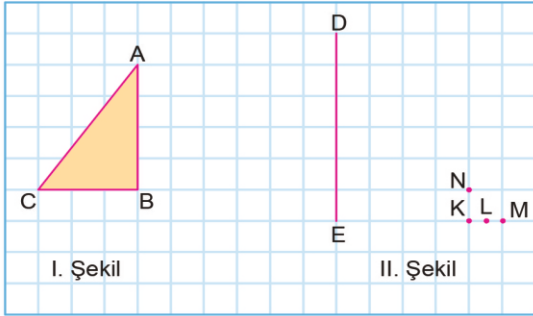
C)



D)



2.



ABC üçgeninin DEF üçgenine benzer olması için, F köşesi yukarıdaki noktalardan hangisi üzerinde olmalıdır?

- A) K B) L C) M D) N

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Benzer çokgenlerin karşılıklı kenar uzunluklarının oranları birbirine eşittir.
 B) Bütün kareler birbirine benzerdir.
 C) Benzerlik oranı ile açılar doğru orantılıdır.
 D) Eş çokgenlerin benzerlik oranı 1 dir.

4. Aşağıda verilen şekillerden hangileri benzer olmayabilir?

A)



Dikdörtgen

B)



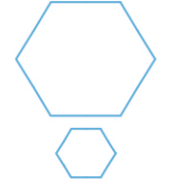
Eşkenar Üçgen

C)



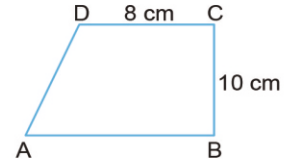
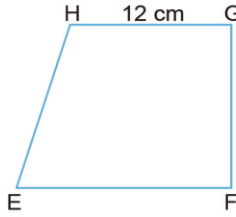
Kare

D)



Düzdüen Altıgen

5.



Yukarıdaki şekilde verilen EFGH dörtgeni ile ABCD dörtgeni benzerdir.

Üçgenlerin kenarları birer tamsayıdır.

$$|HG| = 12 \text{ cm}$$

$$|DC| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|GF|$ uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 24

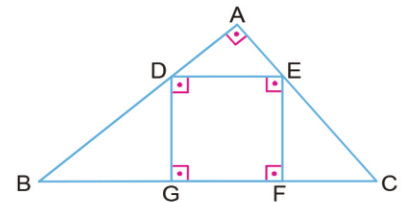
6. Şekildeki ABC

dik üçgeninde,

$$[BA] \perp [AC]$$

$$|BG| = 4 \text{ cm}$$

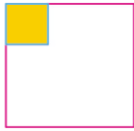
$$|FC| = 9 \text{ cm}$$



olduğuna göre, DEFG karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 25 C) 36 D) 49

7. Aşağıda verilen şekillerin iç bölgelerine daha küçük şekiller çizilmiştir.



Kare



Yarım daire



Eşkenar üçgen



Paralelkenar

Buna göre, hangi geometrik şekildeki taralı bölge büyük şeklin benzeri değildir?

- A) Kare
B) Yarım daire
C) Eşkenar üçgen
D) Paralelkenar

8. Aşağıdaki tabloda x ve y arasında bir ilişki verilmiştir.

x	-1	0	1	2
y	4	2	0	-2

Tabloya göre, bu doğrusal ilişkinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -4x$
B) $y = 2 - 2x$
C) $y = x + 5$
D) $y = 3x + 1$

- 9.



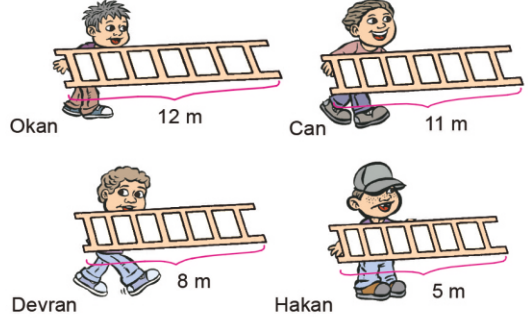
Yukarıda açık şekilde verilen merdivenin uzunlukları eşit olan iki ayağı arasındaki uzaklık 1,2 m ve eğimi 2 olduğuna göre merdivenin yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) 1,8
B) 1,2
C) 0,8
D) 0,6

10. Bir tır, eğimi en fazla %5 olan rampaları çıkabildiğine göre, aşağıda eğimleri verilen rampalardan hangisini çıkamaz?

- A) 0,006
B) 0,040
C) 0,038
D) 0,600

- 11.



Dört arkadaş ellerindeki merdivenlerle 4 m yüksekliğindeki ağaca çıkmak istiyorlar.

Buna göre, hangi arkadaşın merdiveni en az eğimle konulabilir?

- A) Okan
B) Can
C) Devran
D) Hakan

12. Aşağıdaki doğrulardan hangisinin eğimi $-\frac{2}{3}$ tür?

