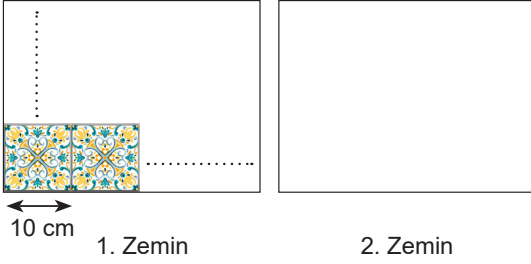






1. Aşağıda farklı büyüklüklerde dikdörtgen şeklinde iki banyo zemini gösterilmiştir. Bu banyo zeminleri arasındaki benzerlik oranı $\frac{1}{2}$ 'dir.

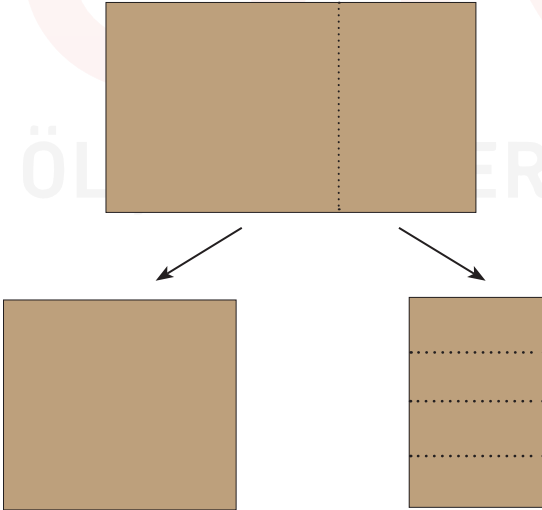


1. zemine şekildeki gibi bir kenar uzunluğu 10 cm olan özdeş kare fayanslar; yatayda 25, dikeyde 12 adet olacak biçimde hiç boşluk veya taşma olmadan yerleştiriliyor.

Buna göre 2. banyo zeminine aşağıdaki fayanslardan hangisi yerleştirildiğinde hiç boşluk **almaz**?

- A) 15 cm  15 cm
- B) 18 cm  18 cm
- C) 25 cm  25 cm
- D) 30 cm  30 cm

2. Kısa kenarının uzunluğu 64 cm, uzun kenarının uzunluğu 80 cm olan bir tahta parçası, aşağıdaki gibi iki parçaya ayrılarak bir kare ve bir dikdörtgen elde ediliyor.

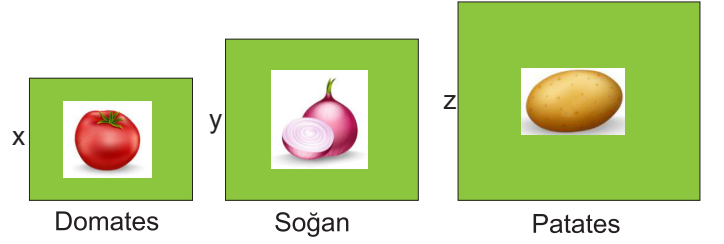


Ardından dikdörtgen tahta parçası, uzun kenarına dik olacak şekilde dört eşit parçaya ayrılıyor.

Buna göre son durumda elde edilen en küçük tahta parçası ile kare tahta parçasının benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Aşağıda domates, soğan ve patates ekili dikdörtgen şeklindeki tarlalar ve tarlaların kısa kenar uzunlukları verilmiştir.



Şekildeki tarlalar birbiriyle benzer olup kısa kenarlarının oranları,

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{5} \quad \text{ve} \quad \frac{y}{z} = \frac{2}{3} \quad \text{şeklinde dir.}$$

Şekilde verilen üç tarla belirtildiği gibi ekilmiş olup bu ürünlerin ekiminin metrekare fiyatları ve ekim maliyetleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Ürünler	m ² fiyatı (TL)	Ekim Maliyeti (TL)
Domates	4	144
Soğan	5	?
Patates	6	?


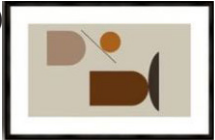

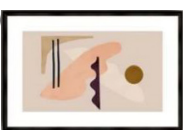
Tabloya göre soğan ve patates ekim maliyetleri toplamı kaç TL'dir?

- A) 1520 B) 1850 C) 2150 D) 2420

4. Resim öğretmeni Yeşim, öğrencilerine aşağıdaki oranların olduğu tuvalerden dağıtmıştır. Bu oranlar, tuvalerin en/boy oranlarını belirtmektedir.

Tuval Oranları	3 : 2
	4 : 3
	5 : 2
	8 : 7

Buna göre aşağıdaki resimlerden hangisi bu tuvalerden biriyle yapılmış **olamaz**?

- A)  24 cm
32 cm
- B)  36 cm
54 cm
- C)  35 cm
40 cm
- D)  16 cm
30 cm

5. 19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı'yla ilgili pano hazırlamak isteyen Emre, bilgisayardan Atatürk resminin renkli çıktısını alacaktır.



İlk Durum

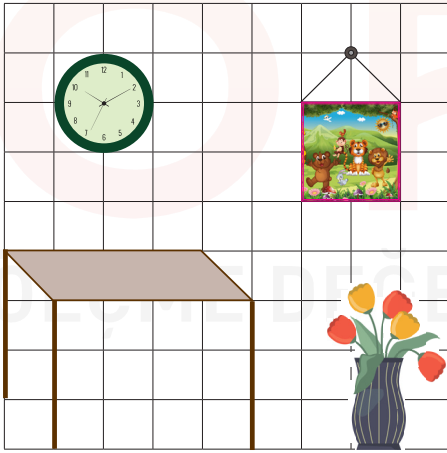
Son Durum

Bilgisayarda tuşu her tıklamada resmi bir önceki boyutunun %40'ı oranında büyütülmektedir. Emre art arda 2 kez tuşuna tıklamış ve resmi yazıcıya göndermiştir.

Resim, yazıcıdan 196 mm ve 392 mm uzunluklarına sahip dikdörtgen şeklinde çıktığına göre **Emre tuşuna basmadan resmi çıktı alsaydı resmin çevre uzunluğu kaç mm olurdu?**

- A) 600 B) 500 C) 300 D) 250

6. Aşağıdaki şekilde birim kareli zeminde verilen vazo, masanın üzerine koyulacaktır.

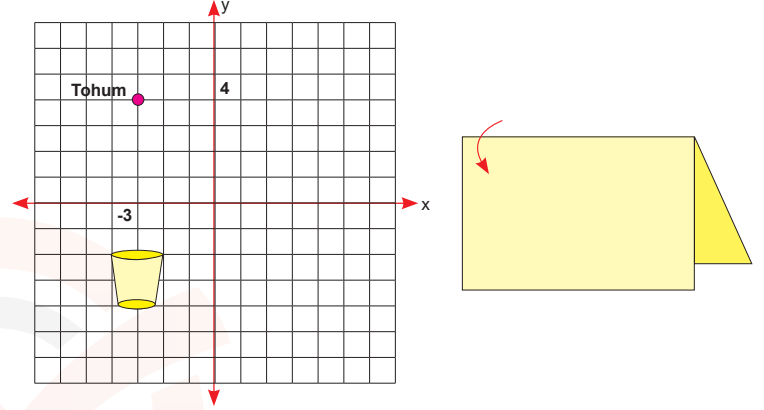


Buna göre yapılan öteleme hareketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 birim sola, 4 birim yukarı
B) 4 birim sola, 5 birim yukarı
C) 5 birim sola, 3 birim yukarı
D) 3 birim sola, 4 birim yukarı

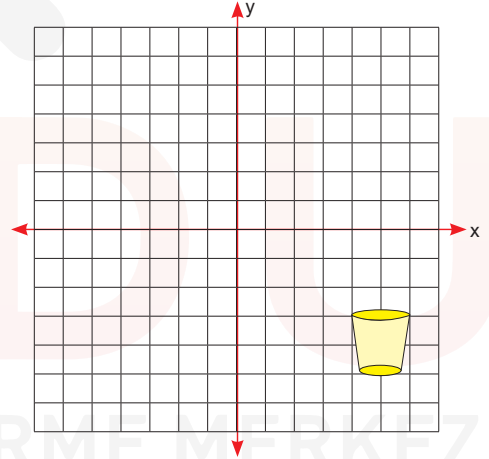
7. Birim kareli bir kağıda çizilen koordinat sisteminde herhangi bir bölgeye saksı çizilir, geriye kalan üç bölgenin herhangi bir noktasına tohum yerleştirilir. Birim kareli kağıt eksenler boyunca katlandığında tohum ile saksının herhangi bir noktası üst üste gelirse tohum yeşermiş olur.

Örneğin; şekildeki koordinat sisteminin III. bölgesinde bir saksı verilmiş ve A(-3,4) noktasına da tohum bırakılmıştır.



Kağıt x eksenini boyunca katlandığında A(-3,4) noktasında bulunan tohum, III. bölgedeki saksının bir noktası ile üst üste geldiği için tohum yeşerir.

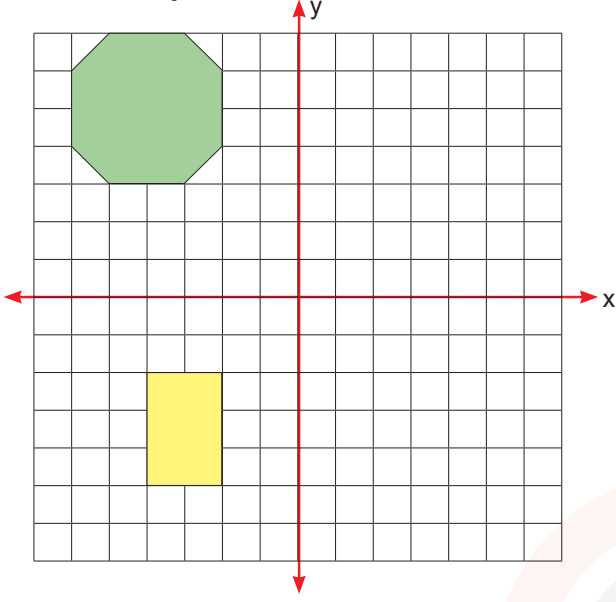
Buna göre,



Şekildeki saksıya aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa tohum yeşerir?

- A) B(-5,-2) noktasına tohum koymak ve kağıdı y eksenini boyunca katlamak
B) C(5,6) noktasına tohum koymak ve kağıdı x eksenini boyunca katlamak
C) D(-3,-5) noktasına tohum koymak ve kağıdı y eksenini boyunca katlamak
D) E(5,4) noktasına tohum koymak ve kağıdı x eksenini boyunca katlamak

8. Şekildeki koordinat sisteminde altıgen ve dikdörtgenin konumu verilmiştir.



Altıgenin y eksenine göre yansıması ile dikdörtgenin 8 birim sağa ötelenip x eksenine göre yansıması sonucunda aşağıdaki noktalardan hangisi bu çakışan şekillerin ortak noktalarından birisi olamaz?

- A) (3, 5) B) (6, 4) C) (5, 3) D) (4, 4)

9. Şekildeki kütüphanenin önünde su birikintisi görülmektedir.



Buna göre su birikintisine bakan Tuğba'nın gördüğü yansıma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KÜTÜPHANE
B) KÜTÜPHANE
C) ENAHPÜTÜK
D) KÜTÜPHANE

10. Aşağıdaki şeffaf birim kareli kağıtlardan hangisi doğru boyunca katlırsa, elde edilen görüntü karesel bir bölge olusturmaz?

