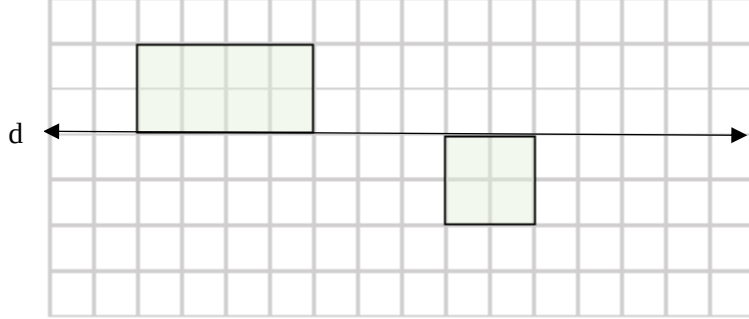


Gibi TEST-23



- M.8.3.2.1.** Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.
M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.
M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.

1) Aşağıdaki birim kareli zemin üzerine bir dikdörtgen, bir kare ve bir d doğrusu çizilmiştir.

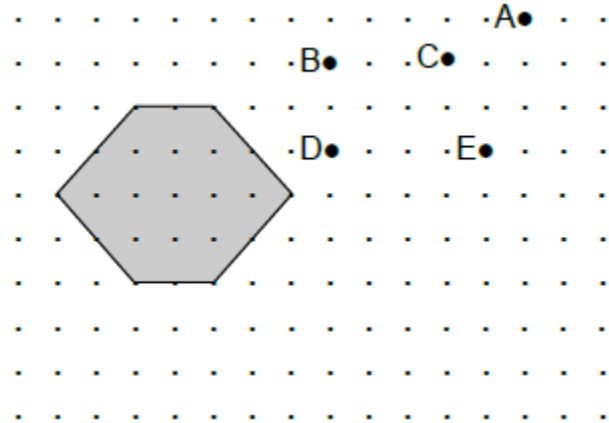


Dikdörtgen şekil 8 birim sağa 1 birim aşağıya öteleniyor. Kare şekil ise d doğrusuna göre yansıtılıyor.

Buna göre dikdörtgen ve kare şekillerin kesişim bölgesi kaç birim karedir?

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

2) Aşağıda noktalı zemin üzerine çizilmiş bir altıgen ile A, B, C, D ve E noktaları verilmiştir.

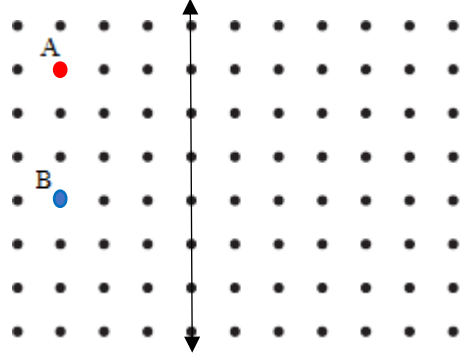


Altıgen şekil 6 birim sağa ve 2 birim yukarıya öteleniyor.

Buna göre bu noktalarda hangisi şeklin iç bölgesine kalır?

- A) B B) C C) D D) E

3) Noktalı zemin üzerindeki bir d doğrusu ile kırmızı renkli A ve mavi renkli B noktaları aşağıda gösterilmiştir.



A noktası d doğrusuna göre yansıtılıyor.

Buna göre B noktasına hangi öteleme hareketi uygulanırsa A noktası ile üst üste gelir?

- A) 5 sağa, 4 yukarı B) 6 sağa, 3 yukarı
 C) 4 sağa, 2 yukarı D) 5 sağa, 2 yukarı

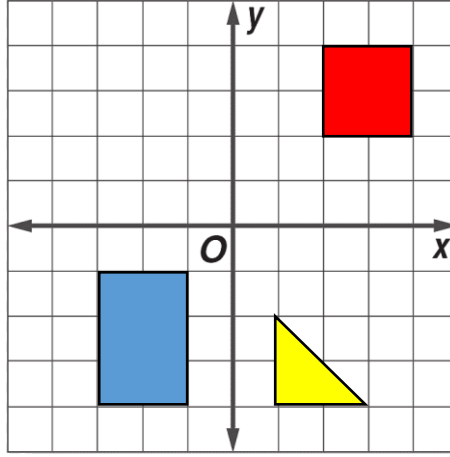


- M.8.3.2.1.** Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.
M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.
M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.

4) Aşağıda kırmızı, mavi ve sarı renkli şeffaf kâğıtların üst üste gelmesiyle oluşan siyah renkli görüntü verilmiştir.



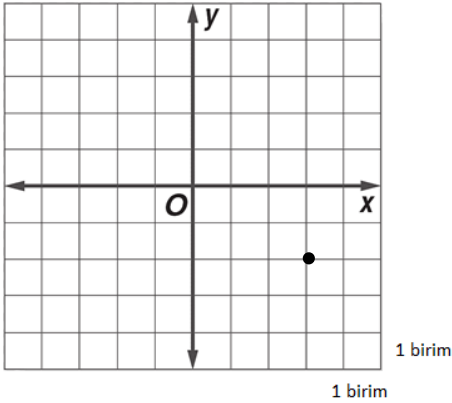
Aşağıdaki birim kareli koordinat sisteminde bulunan kırmızı renkli kare biçimindeki kâğıt y eksenine göre, mavi renkli dikdörtgen biçimindeki kâğıt x eksenine göre yansıması olan konuma yerleştiriliyor. Sarı renkli dik üçgen biçimindeki kâğıt ise 6 birim yukarı ve 4 birim sola öteleniyor.



Buna göre bu kâğıtlara uygulanan dönüşüm hareketi sonucu koordinat sisteminde oluşan siyah renkli bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

5) Aşağıda birim kareli kâğıt üzerine çizilmiş bir koordinat sistemi üstündeki A(3,-2) noktası gösterilmiştir.



A noktasına belirli bir öteleme hareketi uygulanarak A noktasına en kısa mesafesi 5 birim olan bir B noktası elde ediliyor.

Buna göre A noktasına uygulanan öteleme hareketi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 sola, 5 yukarı B) 3 sola, 4 yukarı
C) 2 sağa, 3 yukarı D) 1 aşağı, 4 sağa

6) Aşağıdaki tabloda A, B ve C noktalarının koordinatları ile yansımasının yapılacağı eksenler verilmiştir.

Noktalar	Yansıma Eksen
A(-3,4)	X
B(2,1)	Y
C(-4,-1)	X

A, B ve C noktaları birim kareli koordinat düzleminde belirtilen eksenlere göre yansıtılıyor. Yansıma sonucu oluşan yeni noktalar birleştirilerek üçgensel bir bölge elde ediliyor.

Buna göre elde edilen üçgensel bölgenin alanı birim kare cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 1

GİBİ TEST-23



- M.8.3.2.1.** Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.
M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.
M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.

7) Bir bilgisayar oyununda koordinat düzlemi üzerinde bir noktada bulunan araba, oyun kumandasındaki yön tuşları ile aşağı, yukarı, sağa ve sola hareket ettirilebiliyor.

Oyun için kullanılan iki kumandadan birincisinde bir yön tuşuna basıldığında araba o yönde 1 birim ilerliyor.

İkinci kumanda da ise;

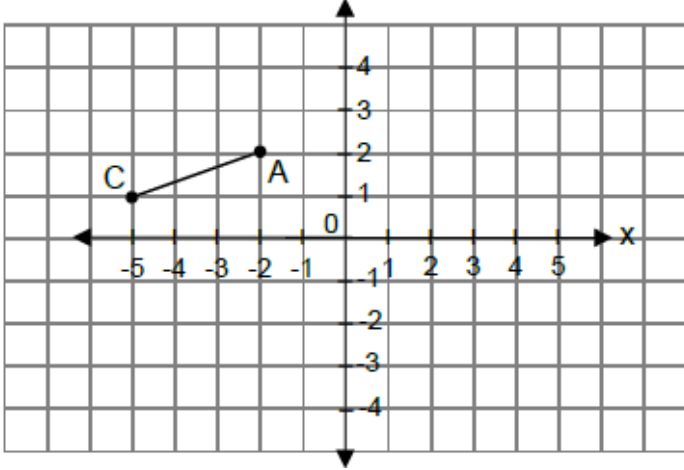
- Aşağı yön tuşu arabayı 1 birim aşağı 1 birim sola
- Yukarı yön tuşu arabayı 1 birim yukarı 1 birim sağa
- Sağ yön tuşu arabayı 3 birim sağa
- Sol yön tuşu arabayı 3 birim sola götürmektedir.

Bu oyunda herhangi bir A noktasında bulunan arabayı B noktasına getirmek için birinci kumandadan 4 kez sol yön tuşuna, 2 kez yukarı yön tuşuna basılmıştır.

Buna göre arabayı aynı A noktasından aynı B noktasına götürebilmek için ikinci kumandadan hangi yön tuşlarına kaç defa basılabilir?

- A) 1 kez sol, 1 kez aşağı B) 2 kez sol, 2 kez yukarı C) 2 kez sol, 1 kez yukarı D) 1 kez sol, 2 kez yukarı

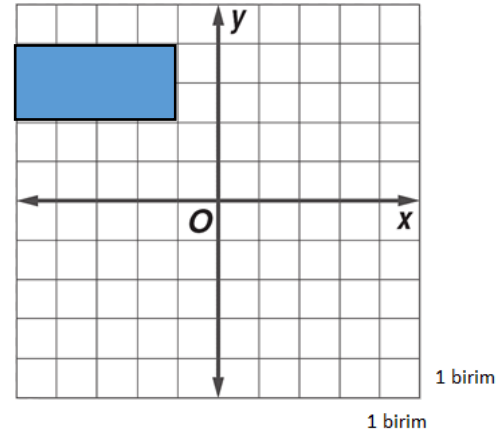
8) Aşağıda birim kareli zemine çizilmiş bir koordinat düzlemi ve AC doğru parçasının 3 birim sola 5 birim yukarıya ötelenmiş hali verilmiştir.



Buna göre doğru parçasının ötelenmeden önceki durumda A ve C noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -2 D) 4

9) Aşağıda birim kareli kâğıt üzerine çizilmiş bir koordinat sistemi üstündeki mavi renkli dikdörtgen kart gösterilmiştir.



Karta belirli bir dönüşüm hareketi uygulanarak koordinat düzleminin tüm bölgelerinde eşit miktarda mavi alanlar oluşturulacaktır.

Buna göre karta hangi öteleme hareketi uygulanırsa tüm bölgelerde eşit miktarda mavi alanlar oluşur?

- A) x eksenine göre yansıma, 4 birim sağa öteleme
 B) y eksenine göre yansıma, 3 birim aşağı öteleme
 C) 3 birim sağa, 4 birim aşağı öteleme
 D) 3 birim sağa, 3 birim aşağı öteleme

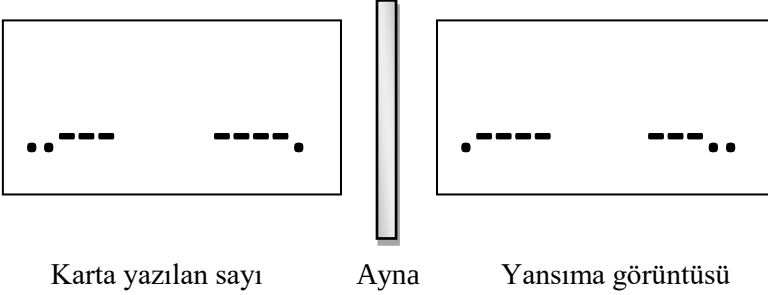


- M.8.3.2.1.** Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.
M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.
M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.

10) Aşağıda mors alfabesindeki rakamların sembol olarak karşılığı verilmiştir.

-----	0		5
.-----	1	-.....	6
..---	2	--...	7
...--	3	---..	8
....-	4	----.	9

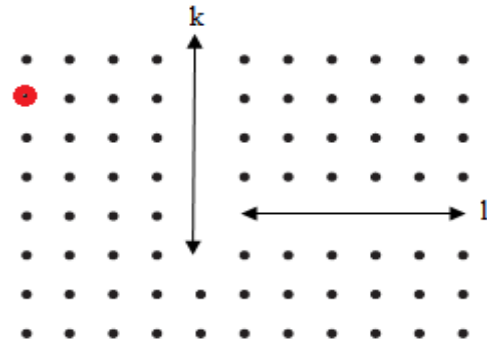
Mors alfabesindeki sembollerle iki basamaklı asal bir sayı kart üzerine yazılarak aynada yansıma görüntüsü oluşturuluyor. Örneğin 29 sayısını karta yazıp aynada yansıma görüntüsü oluşturulduğunda mors alfabesine göre 18 sayısının görüntüsü elde edilmektedir.



Buna göre karta mors alfabesi sembolleriyle iki basamaklı asal bir sayı yazıldığında yansıma görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 79 B) 37 C) 49 D) 31

11) Aşağıda birim noktalı kâğıt üzerinde bulunan kırmızı renkli A noktası ile k ve l doğruları verilmiştir.

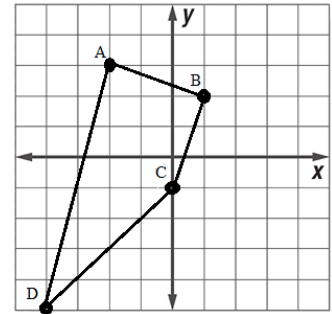


A noktasının k doğrusuna göre yansıması alınarak B noktası ve B noktasının l doğrusuna göre yansıması alınarak C noktası oluşturuluyor.

Buna göre noktalı kâğıt üzerindeki A ve C noktaları arasındaki en kısa mesafe kaç birimdir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

12) Aşağıda birim kareli zemin üzerinde bulunan bir koordinat düzlemine çizilmiş ABCD dörtgeni verilmiştir.



Dörtgenin D köşesine uygulanacak bir dönüşüm hareketi ile ABCD karesi oluşturulmak isteniyor.

Buna göre D noktasına hangi dönüşüm hareketi uygulanabilir?

- A) x eksenine göre yansıma B) y eksenine göre yansıma
 C) 3 yukarı 1 sağa öteleme D) 5 yukarı 1 sağa öteleme