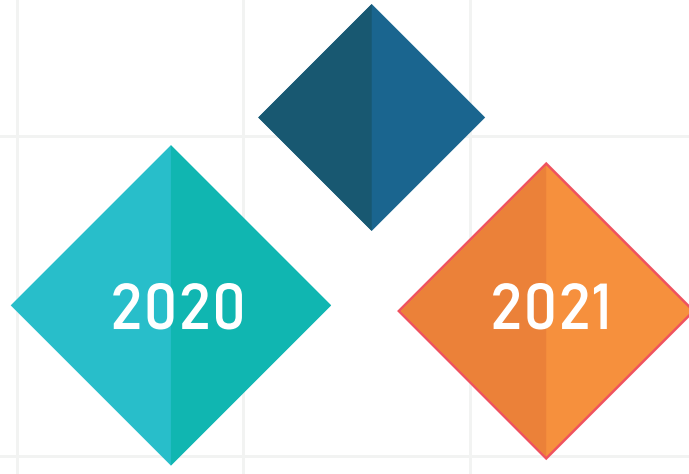
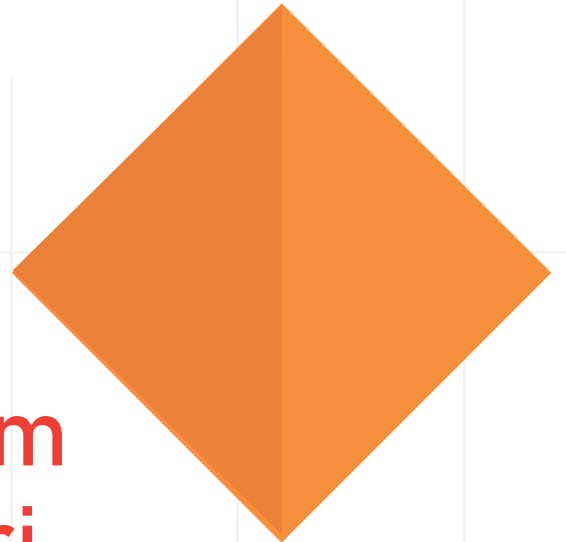
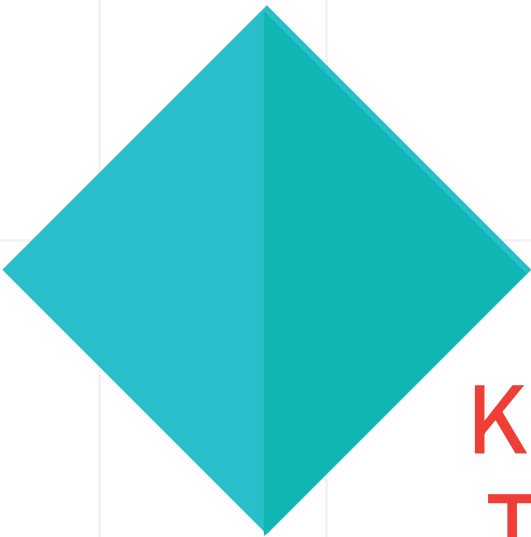




# Matematik

# 8

Dönüşüm Geometrisi



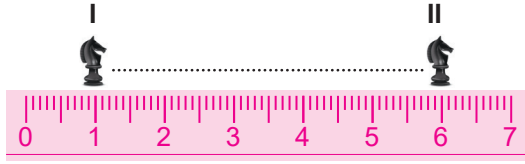
Kazanım  
Testleri

Telat Bilican

Bu çalışma 2020-2021 eğitim öğretim yılında tüm öğretmen ve öğrencilerimiz için ücretsizdir.

TELAT BİLİCAN  
28 ŞUBAT 2021  
KOCAELİ

01.



Cetvel üzerinde I. konumda bulunan at, II. konuma gelirken hangi yöne kaç birim ötelenmiştir?

- A) sola doğru 6 birim      B) sola doğru 5 birim  
C) sağa doğru 6 birim      D) sağa doğru 5 birim

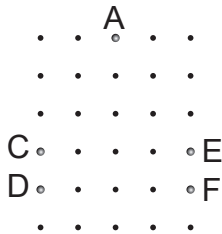
02.



Noktalı kâğıt üzerinde A noktasında bulunan piyon B noktasına gelmesi için hangi yöne kaç birim ötelenmelidir?

- A) 7 birim sola 4 birim aşağı  
B) 7 birim sola 4 birim yukarı  
C) 7 birim sağa 4 birim aşağı  
D) 7 birim sağa 4 birim yukarı

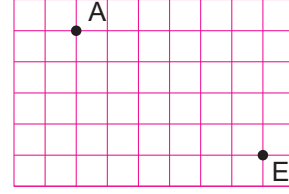
03.



Şekildeki noktalı zeminde A noktası 4 br aşağı, 2 br sola ötelenirse aşağıdaki noktalardan hangisi ile çakışır?

- A) C      B) D  
C) E      D) F

04.

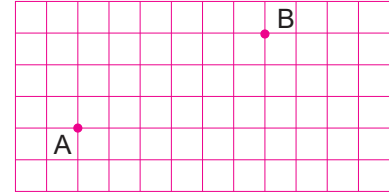


E noktasının x br sol, y br yukarısındaki nokta A noktasıdır.

Buna göre  $x+y$  toplamı kaçtır?

- A) 10      B) 11  
C) 12      D) 13

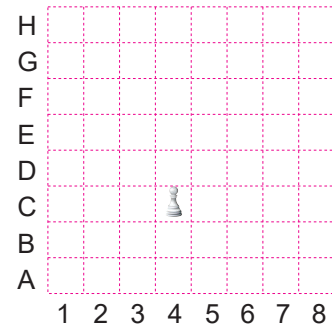
05.



Yukarıdaki şekle göre, A noktasının B noktasına göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 birim solunda 3 birim aşağısındadır.  
B) 3 birim solunda 6 birim aşağısındadır.  
C) 6 birim sağında 3 birim yukarısındadır.  
D) 3 birim sağında 6 birim aşağısındadır.

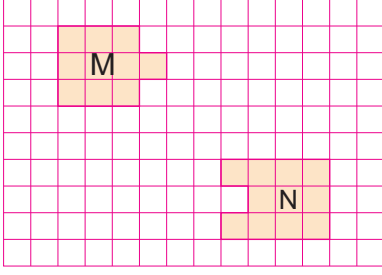
06.



C4 karesinde bulunan piyon 3 birim sağa, 4 birim yukarı ötelendiğinde son konumu hangi kare olur?

- A) H7      B) G7 ✓  
C) H6      D) G6

07.

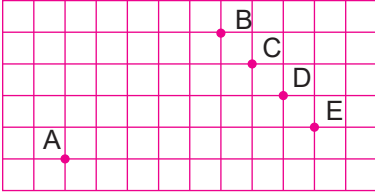


Şekildeki kareli zeminde N parçası sabit kalıp M parçası ötelenerek N parçası ile birleşme yerlerinden birleştirilip bir dikdörtgen elde edilecektir.

**Buna göre aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılmış olabilir?**

- A) 8 birim sağa, 4 birim aşağı
- B) 3 birim sağa, 5 birim aşağı
- C) 3 birim sağa, 4 birim aşağı
- D) 2 birim sağa, 5 birim aşağı

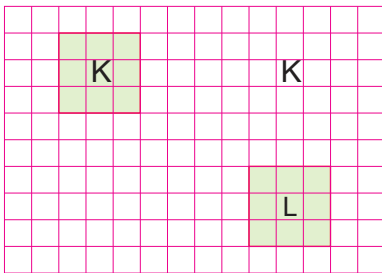
08.



Yukarıdaki şekle göre, A noktasının 6 br sağında 3 br yukarıdaki nokta aşağıdakilerden hangisidir?

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

09.



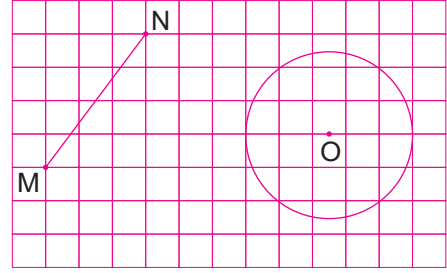
Şekildeki koordinat sisteminde K karesi 7 br sağa, L karesi 4 br yukarı ötelenmiştir.

**Buna K ve L karelerinin çıkışan kısımları kaç birim karedir?**

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6



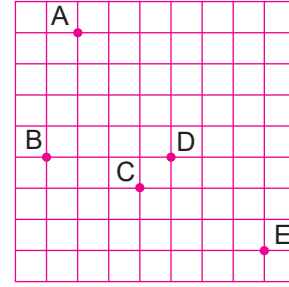
10.



**Şekilde kareli zemin üzerinde verilen [MN] doğru parçası hangi yönde kaç birim ötelenirse O merkezli çemberin çapı olur?**

- A) 7 birim sola 2 birim aşağı
- B) 7 birim sola 4 birim yukarı
- C) 7 birim sağa 1 birim aşağı
- D) 7 birim sağa 2 birim yukarı

11.



**Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) B noktasının 4 br sağında D noktası bulunur.
- B) C noktasının 4 br sağ, 2 br aşağısında E noktası bulunur.
- C) E noktasının 4 br sol, 2 br yukarısında D noktası bulunur.
- D) D noktasının 1 br sol, 1 br aşağısında C noktası bulunur.

12.

Kareli bir zemin üzerinde A noktası, B noktasının 1 birim aşağı ve 2 birim solundadır. B noktası ise, C noktasının 1 birim aşağı ve 2 birim solundadır.

**Buna göre A noktasının C noktasına göre konumu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 2 birim solunda 4 birim yukarısındadır.
- B) 4 birim solunda 2 birim aşağısındadır.
- C) 2 birim sağında 4 birim yukarısındadır.
- D) 4 birim sağında 2 birim aşağısındadır.

01. Koordinat düzlemindeki A(-2,4) noktası x eksenı boyunca 4 br sağı doğru ötelenince aşağıdaki noktalardan hangisi elde edilir?

- A) (-6,4) B) (-6,0)  
C) (2,4) D) (2,8)

02. Koordinat düzlemindeki B(3,1) noktası y eksenı boyunca 2 br aşağı doğru ötelenince aşağıdaki noktalardan hangisi elde edilir?

- A) (1,1) B) (5,1)  
C) (3,3) D) (3,-1)

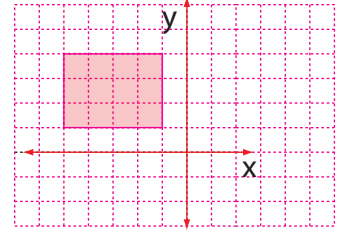
03. Koordinat düzlemindeki C(-1,-2) noktası y eksenı boyunca 1 br aşağı, x eksenı boyunca 2 br sağı doğru ötelenince aşağıdaki noktalardan hangisi elde edilir?

- A) (-2,1) B) (-2,0)  
C) (-1,3) D) (-1,1)

04. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) (3,4) noktasının x eksenı boyunca 5 br sola ötelenmişi A'(-2,4) noktasıdır.  
B) (1,2) noktasının x eksenı boyunca 3 br sağı ötelenmişi A'(4,2) noktasıdır.  
C) (1,-3) noktasının y eksenı boyunca 4 br yukarı ötelenmişi A'(1,1) noktasıdır.  
D) (3,4) noktasının y eksenı boyunca 2 br aşağı ötelenmişi A'(3,2) noktasıdır.

05.



Şekildeki koordinat sistemindeki dikdörtgen, y eksenı boyunca 2 br aşağı ötelenirse, dikdörtgenin köşelerinden birinin koordinatı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

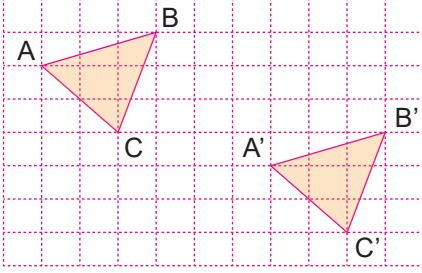
06. A(-2,3) noktasının 4 birim sağı ve 2 br yukarı ötelenmiş hali B(a-1,b+3) olduğuna göre a+b kaçtır?

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

07. Kooordinat düzleminde  $A(x,y)$  noktasının 3 birim sağa ve 4 br aşağı ötelenmiş hali  $B(2,-1)$  olduğuna göre  $x+y$  kaçtır?

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

08.



Yukarıdaki ABC üçgeninden  $A'B'C'$  üçgenini elde etmek için ABC üçgeni hangi yönde kaç birim ötelenmelidir?

A) 6 br sağa, 2 br aşağı  
B) 6 br sağa, 3 br aşağı  
C) 6 br sola, 2 br aşağı  
D) 6 br sağa, 3 br yukarı

09. Koordinat düzlemindeki  $A(-2,4)$  noktası x eksenı boyunca 4 br sağa doğru ötelenince  $A'(a,4)$  noktası elde ediliyor. Buna göre  $a$  kaçtır?

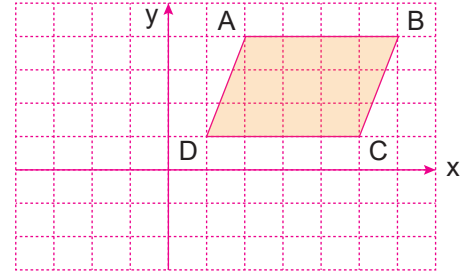
A) -6  
B) -2  
C) 2  
D) 8



10. Koordinat sisteminde  $A(3, 2)$  noktasına aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılırsa, görüntüsü  $A'(3, -2)$  noktası olur?

A) x eksenı boyunca 2 br sağa  
B) y eksenı boyunca 4 br aşağı  
C) x eksenı boyunca 2 br sola  
D) y eksenı boyunca 4 br yukarı

11.



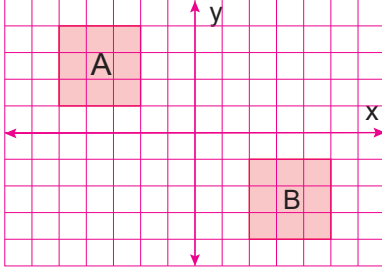
Şekilde ABCD dikdörtgeni D köşesi orjin üstüne gelecek şekilde ötelenirse A noktasının apsisi ile B noktasının ordinatı toplamı kaç olur?

A) 3  
B) 4  
C) 5  
D) 6

12. Aşağıdaki noktalardan hangisi x eksenı boyunca 3 br sağa doğru ötelenirse, noktanın görüntüsü noktanın bulunduğu bölgeden başka bir bölgede olur?

A) (2,3)  
B) (-4,2)  
C) (-1,1)  
D) (5,-2)

01.



Şekildeki koordinat sisteminde A karesi x ve y eksenleri boyunca ötelenerek B karesi elde edilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılmış olabilir?**

- A) 5 birim sağa, 2 birim aşağı
- B) 7 birim sağa, 5 birim aşağı
- C) 8 birim sağa, 5 birim aşağı
- D) 8 birim sağa, 6 birim aşağı

02.

Koordinat düzlemindeki  $A(-3, -1)$  noktası x eksenini boyunca 2 br sağa, y eksenini boyunca 4 br aşağı doğru ötelenince  $A'(a-b, b)$  noktası elde ediliyor.

**Buna göre  $a+b$  toplamı kaçtır?**

- A) -12
- B) -11
- C) -2
- D) -1

03.

Koordinat düzlemindeki  $A(a-2, b+3)$  noktası orijine ait bir noktadır.  $B(a, b)$  noktası x eksenini boyunca 4 br sola, y eksenini boyunca 3 br yukarı doğru ötelenince C noktası elde ediliyor.

**Buna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

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

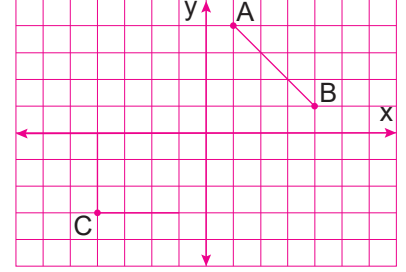
04.

Koordinat düzlemindeki  $A(-1, 3)$  noktası x eksenini boyunca a br sağa, y eksenini boyunca b br aşağı doğru ötelenince A noktasının orijine taşınmış olduğu görülüyor.

**Buna göre  $a+b$  toplamı kaçtır?**

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

05.



Yandaki koordinat sisteminde  $[AB]$  doğru parçası x ve y eksenleri boyunca ötelenerek ABC üçgeni tamamlanacaktır.

**Buna göre aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılmış olabilir?**

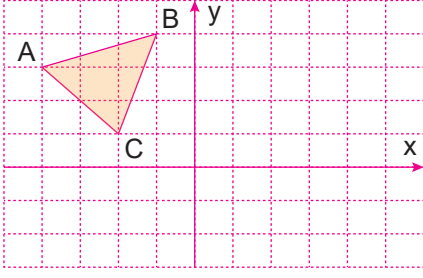
- A) 6 birim sola, 4 birim aşağı
- B) 5 birim sola, 4 birim aşağı
- C) 6 birim sağa, 4 birim yukarı
- D) 6 birim sağa, 5 birim yukarı

06.

Aşağıdaki noktalardan hangisi y eksenini boyunca 4 birim yukarı doğru ötelenirse, noktanın görüntüsü x eksenini üzerinde olmaz?

- A) (2, -4)
- B) (-4, 4)
- C) (-1, -4)
- D) (5, -4)

07.



Koordinat düzlemindeki ABC üçgeni x eksenini boyunca 2 birim sağa, y eksenini boyunca 3 birim aşağı doğru öteleniyor.

Öteleme sonucu elde edilen üçgenin koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

08.  $A(x,2)$  noktası 2 birim sağa ve 4 birim yukarı ötelendiğinde  $A'(5,y)$  noktası elde ediliyor.

Buna göre  $x.y$  kaçtır?

- A) 10 B) 12  
C) 18 D) 24

09.  $A(a,b-2)$  noktası 4 birim sola ve 3 birim aşağı ötelendiğinde  $A'(-2,0)$  noktası elde ediliyor.

Buna göre  $a+b$  toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 8  
C) 7 D) 6

10. Köşelerinin koordinatları  $A(1, 1)$ ,  $B(3, 5)$  ve  $C(6, 5)$  olan ABC üçgeninin ötelenmesi sonucu oluşan üçgenin köşelerinin koordinatları  $A'(2,3)$ ,  $B'(a,b)$  ve  $C'(c,d)$  dir.

Buna göre  $a+b+c+d$  toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 24  
C) 25 D) 26

11. Koordinat düzlemindeki  $A(1,2)$  noktası x eksenini boyunca 2 birim sağa,  $B(8,-1)$  noktası y eksenini boyunca 3 birim yukarı doğru ötelenince  $A'(a,b)$  ve  $B'(c,d)$  noktaları elde ediliyor.

Buna göre  $|A'B'|$  kaç birimdir?

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

12. Koordinat düzlemindeki  $A(1,3)$ ,  $B(3,4)$ ,  $C(2,2)$  noktaları verilmiştir.

Buna göre A noktası hangi yönde kaç birim ötelense  $A'BC$  üçgeni bir dik üçgen olur?

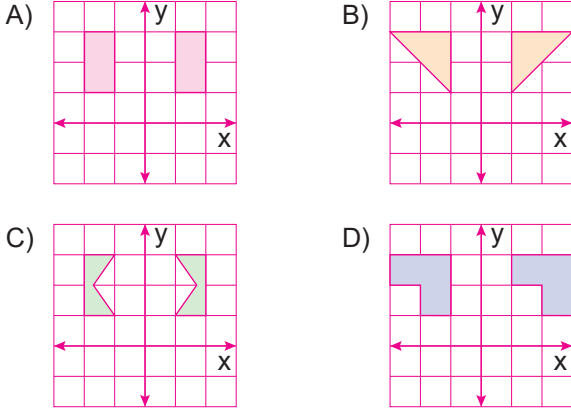
- A) 1 birim sola, 1 birim aşağı  
B) 1 birim sola, 1 birim yukarı  
C) 1 birim sağa, 1 birim yukarı  
D) 1 birim sağa, 2 birim aşağı

Bilcan





01. Aşağıdakilerin hangisinde şeklin y eksenine göre yansıması yoktur?



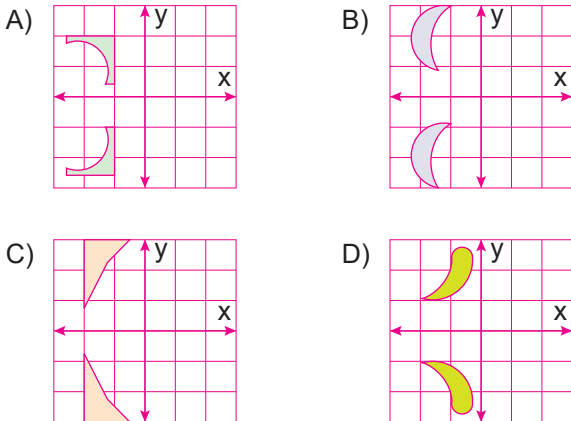
02.



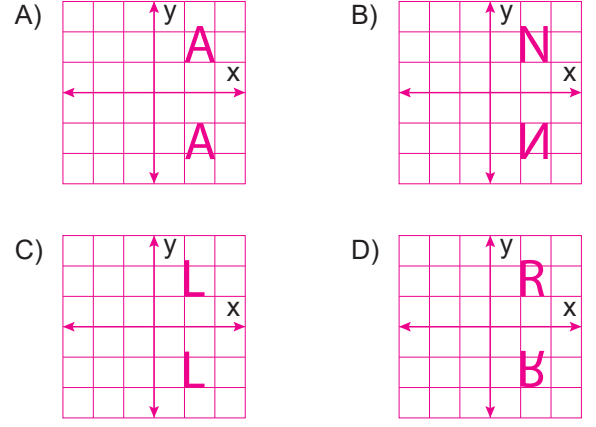
Şeklin d doğrusuna göre yansıması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

03. Aşağıdakilerin hangisinde şeklin x eksenine göre yansıması yoktur?



04. Aşağıdakilerin hangisinde x eksenine göre yansıma vardır?



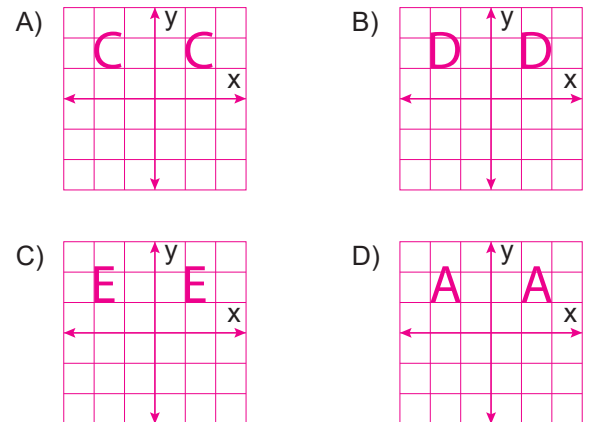
05.



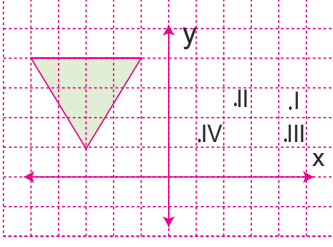
Şeklin d doğrusuna göre yansıması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

06. Aşağıdakilerin hangisinde şeklin y eksenine göre yansıması vardır?



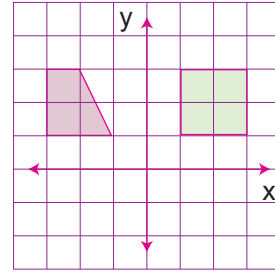
07.



Şekildeki üçgen, y eksenine göre yansıtılırsa hangi noktalar yansıma sonucu oluşan üçgenin dışında kalır?

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

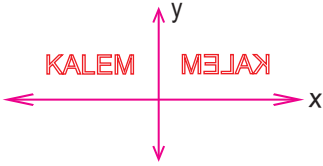
10.



Şekildeki koordinat sisteminde yamuk y eksenine göre yansıtılırsa yamuk ile karenin kesiştiği alan kaç birimkare olur?

- A) 0,5                              B) 1  
C) 2                                D) 4

08.

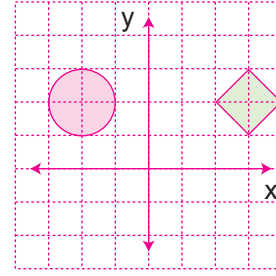


Şekildeki koordinat sisteminde KALEM kelimesinin y eksenine göre yansıması verilmiştir.

Buna göre y eksenine göre simetrisi kendisinden farklı olan kaç harf vardır?

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

11.

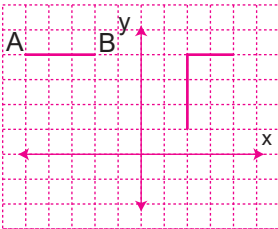


Şekildeki koordinat sisteminde daire y eksenine göre yansıtılırsa daire ile karenin kesiştiği alan kaç birimkare olur?

(Dairenin alanı  $A = \pi r^2$ ,  $\pi = 3$ )

- A) 3                                B) 1,5  
C) 0,75                          D) 0,25

09.



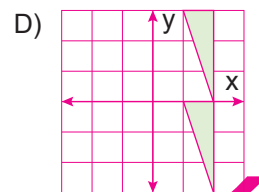
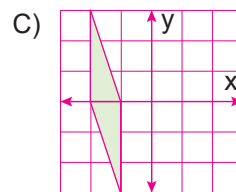
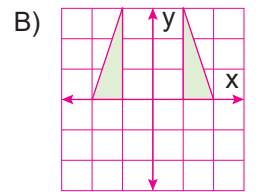
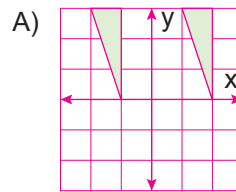
[AB] doğru parçasının y eksenine göre yansıması ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A)    B)    C)    D)



12.

Aşağıdakilerden hangisinde şekiller y eksenine göre birbirinin yansımasıdır?



01. Koordinat düzlemindeki A(5,3) noktasının y eksenine yansıması aşağıdakilerden hangisidir?

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

02. Koordinat düzlemindeki B(-2,-4) noktasının x eksenine yansıması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2,-4) B) (2,-4)  
C) (-2,4) D) (2,4)

03. Koordinat düzlemindeki A(-2,4) noktasının y eksenine yansıması olan nokta kaçinci bölgededir?

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

04. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

|    | Nokta   | x eksenine göre yansıma | y eksenine göre yansıma |
|----|---------|-------------------------|-------------------------|
| A) | (2,-1)  | (2,1)                   | (-2,-1)                 |
| B) | (2,-3)  | (2,3)                   | (-2,3)                  |
| C) | (-1,-5) | (-1,5)                  | (1,-5)                  |
| D) | (6,2)   | (6,-2)                  | (-6,2)                  |

05. Koordinat düzlemindeki B(4,-1) noktasının orijine göre yansıması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-4,1) B) (4,-1)  
C) (-4,-1) D) (4,1)

06. Koordinat düzlemindeki A(a,b) noktasının y eksenine göre yansıması A'(-2,6) ise a-b kaçtır?

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

07.  $A(2,a)$  noktasının  $x$  eksenine göre yansıması olan nokta  $A'(b,-4)$  ise  $a+b$  kaçtır?

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

08.  $A(a+1,b-2)$  noktasının  $y$  eksenine göre yansıması  $A'(2,5)$  ise  $a.b$  kaçtır?

- A) -21 B) -10  
C) -7 D) 21

09. Aşağıdaki noktalardan hangisinin kendisi ile orijine göre simetrisi arasındaki uzaklık 20 birimdir?

- A) (4,3) B) (6,8)  
C) (12,15) D) (10,8)

10. Koordinat düzleminde  $A(-8,15)$  noktasının orijine göre yansıması  $A'(x,y)$  ise  $A$  noktası ile  $A'$  noktası arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 34 B) 28  
C) 23 D) 17

11. Koordinat düzleminde  $A(x,y)$  noktasının  $y=x$  doğrusuna göre simetriği  $A'(y,x)$ 'dir.

Buna göre  $A(5,a-b)$  noktasının  $y=x$  doğrusuna göre yansıması  $A'(4,a)$  ise  $a+b$  toplamı kaçtır?

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

12. Koordinat düzlemindeki  $A(4,4)$  ile  $B(-2,-2)$  noktasının  $y$  eksenine göre yansımaları alınarak  $A'$  ve  $B'$  noktaları elde ediliyor.

Buna göre  $A$ ,  $A'$ ,  $B$  ve  $B'$  noktalarının birleştirilmesiyle oluşan dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

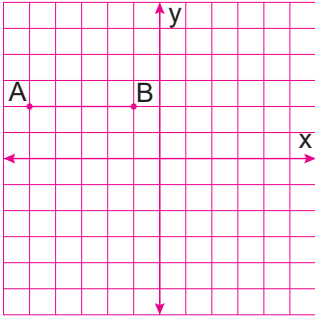
- A) 24 B) 36  
C) 48 D) 72



01. Koordinat düzlemindeki  $A(x,y)$  noktasının  $x$  eksenine göre simetriği  $A'(3,5)$  ise  $x+y$  toplamı kaçtır?

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

02.



Şekildeki  $[AB]$  doğru parçasının  $y$  eksenine göre yansıması altındaki görüntüsünün orta noktasının apsisi kaçtır?

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

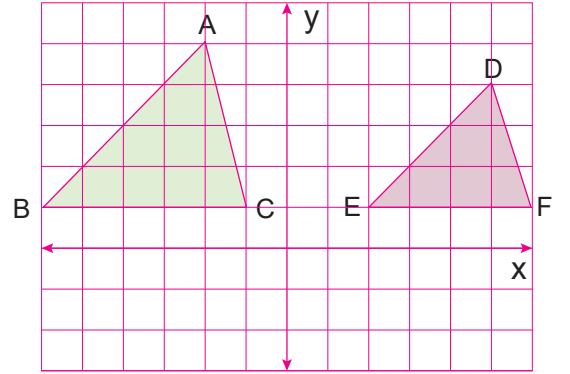
03.  $A(4,3)$  noktasının  $x$  eksenine göre yansıması  $B$  noktası ise  $|AB|$  kaç birimdir?

A) 6  
C) 8  
B) 7  
D) 12

04.  $A(-2,2)$  noktasının  $x$  eksenine göre yansıması  $B$ ,  $y$  eksenine göre yansıması  $C$  ise  $ABC$  üçgeninin alanı kaç  $br^2$ 'dir?

A) 16  
C) 10  
B) 12  
D) 8

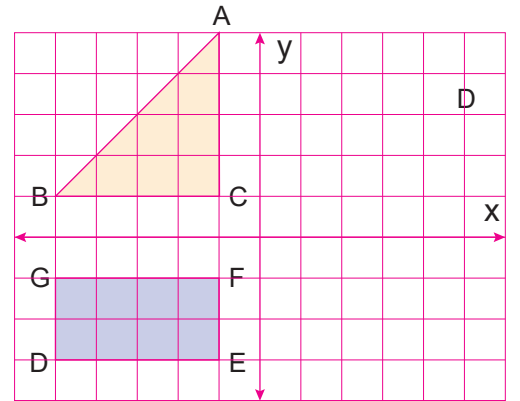
05.



$ABC$  üçgeni  $y$  eksenine göre yansıtılırsa  $ABC$  üçgeni ile  $DEF$  üçgeninin çakışan bölgelerinin alanı kaç birimkare olur?

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

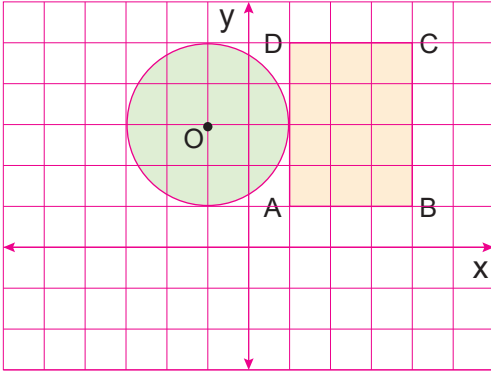
06.



$DEFG$  dörtgeni  $x$  eksenine göre yansıtılırsa  $ABC$  üçgeni ile  $DEFG$  dörtgeninin çakışan bölgelerinin alanı kaç birimkare olur?

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

07.

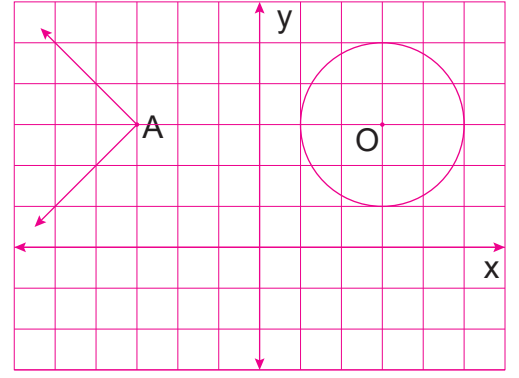


O merkezli daire y eksenine göre yansıtılırsa ABCD dörtgeni ile direnin çakışan bölgelerinin alanı kaç birimkare olur?

(Dairenin alanı  $A = \pi r^2$ ,  $\pi = 3$ )

- A) 24 B) 12  
C) 6 D) 4

10.



A açısı y eksenine göre yansıtılınca aç O merkezli çemberi iki yay parçasına ayırmaktadır.

Buna göre bu çember parçalarından küçük olanın uzunluğu kaç birimdir?

(Çemberin çevresi  $\Ç = 2\pi r$ ,  $\pi = 3$ )

- A) 1,3 B) 3  
C) 6 D) 12

08. Köşelerinin koordinatları A(4,3), B(-2,2) ve C(1,5) olan üçgenin y eksenine göre yansıması ile elde edilen görüntünün apsisi toplamı kaçtır?

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

09. A(-2,4) noktasının  $x=2$  doğrusuna göre yansıması olan noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 6  
C) 8 D) 10

11. Köşelerinin koordinatları A(-1,1), B(1,4) ve C(2,2) olan üçgen, koordinat düzleminde orjine göre yansıtılıyor.

Buna göre oluşan üçgenin köşelerinin koordinatlarından biri, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) (1,-1) B) (-2,-2)  
C) (-1,-4) D) (-1,-1)

12. A(-2,4) noktasının y eksenine göre yansıması olan nokta aşağıdaki doğrulardan hangisinin üzerinde değildir?

- A)  $x=2$  B)  $y=4$   
C)  $y=2x$  D)  $y=-2x$

Bilcan



01. Koordinat düzlemindeki  $A(3,-1)$  noktası önce y eksenini boyunca 3 birim yukarı ötelenip sonra x eksenine göre yansıması alınıyor.

**Buna göre elde edilen noktanın apsis ve ordinatı toplamı kaçtır?**

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

02. Koordinat düzlemindeki  $A(-2,-3)$  noktası önce x eksenini boyunca 5 br sağa ötelenip sonra orjine göre yansıması alınıyor.

**Buna göre elde edilen nokta koordinat sisteminde kaçınıcı bölgede yer alır?**

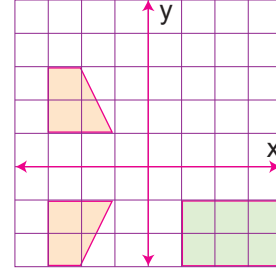
- A) I. B) II.  
C) III. D) IV.

03. Koordinat düzlemindeki  $A(a,b)$  noktası önce x eksenini boyunca 2 birim sola ötelenip sonra y eksenine göre yansıması alınınca  $A'(3,5)$  noktası elde ediliyor.

**Buna göre  $a-b$  kaçtır?**

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

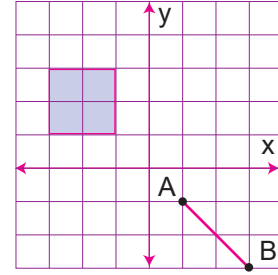
04.



Şekildeki koordinat sisteminde yamuk y eksenine göre yansıtılıp, dikdörtgen x eksenini boyunca 3 br sağa ötelenirse, yamuk ile dikdörtgenin kesiştiği alan kaç birimkare olur?

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

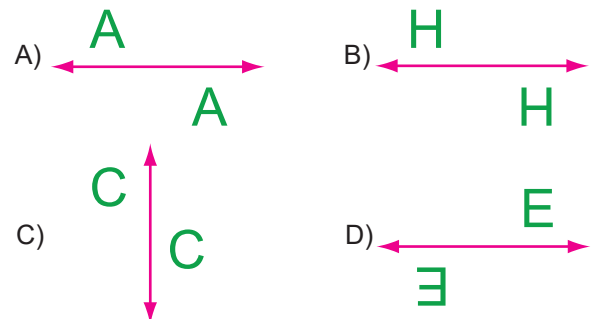
05.



Şekildeki koordinat sisteminde  $[AB]$  doğru parçasının karenin bir köşegeni olması için aşağıdaki dönüşümlerden hangisi yapılamaz?

- A) Orijine göre simetri  
B) 4 birim sola, 4 birim yukarı öteleme  
C) 4 birim yukarı, y eksenini yansıma  
D) 4 birim yukarı, 4 birim sağa öteleme

06. Aşağıdakilerden hangisinde doğruya göre ötelemeli yansıma vardır?



07. Köşelerinin koordinatları  $A(1,1)$ ,  $B(1,4)$  ve  $C(2,2)$  olan üçgen, koordinat düzleminde orjine göre yansıması alınıp, y eksenini boyunca 2 birim yukarı öteleniyor.

Buna göre oluşan üçgenin köşelerinin koordinatlarından biri, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $(1,-1)$  B)  $(-1,1)$   
C)  $(-1,-2)$  D)  $(-2,0)$

08. Eslem,  $A(3,4)$  noktasına öteleme ve yansıma uygulayıp,  $A'(5,-4)$  noktasını elde etmiştir.

Buna göre Eslem,  $B(-2,3)$  noktasına aynı işlemleri uygularsa aşağıdaki noktalardan hangisini elde eder?

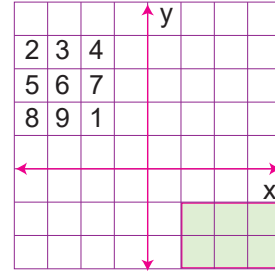
- A)  $(4,-3)$  B)  $(4,-1)$   
C)  $(0,-3)$  D)  $(0,3)$

09.  $A(-3,2)$  noktasından  $A'(1,5)$  noktası elde edilirken aşağıdaki dönüşümlerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Orjine göre simetri  
B) x eksenini boyunca 4 birim sola, y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme  
C) x eksenini boyunca 4 birim sağa, y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme  
D) x eksenini boyunca 4 birim sola, y eksenini boyunca 4 birim aşağı öteleme



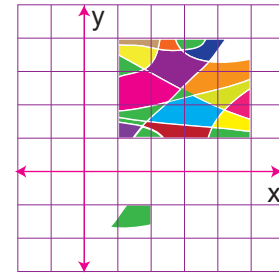
10.



Şekildeki koordinat sisteminde dikdörtgen x eksenine göre yansıtılıp, x eksenini boyunca 4 birim sola doğru ötelenirse dikdörtgenin içinde kalan sayıların toplamı kaç olur?

- A) 28 B) 23  
C) 20 D) 16

11.



Şekildeki koordinat sisteminde verilen yapbozda eksik parçayı yerleştirmek için aşağıdaki dönüşümlerden hangisi yapılmalıdır?

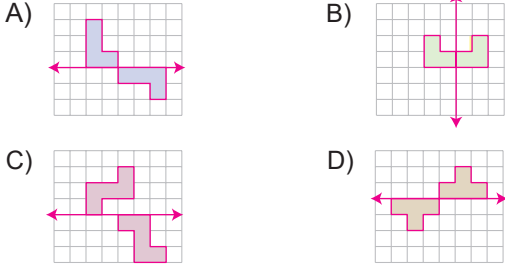
- A) y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme  
B) x eksenini boyunca 3 birim sola, y eksenini boyunca 5 birim yukarı öteleme  
C) x eksenini boyunca 3 birim sola, y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme  
D) x eksenini boyunca 3 birim sağa, y eksenini boyunca 5 birim yukarı öteleme

12. Aşağıdaki noktalardan hangisinin x eksenini boyunca 1 birim sağa, y eksenini boyunca 2 birim yukarı ötelenmesiyle oluşan nokta  $(-1,5)$  noktasıdır?

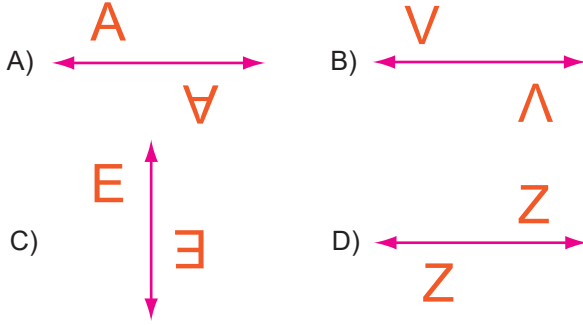
- A)  $(-2,3)$  B)  $(-2,-3)$   
C)  $(2,-3)$  D)  $(2,3)$



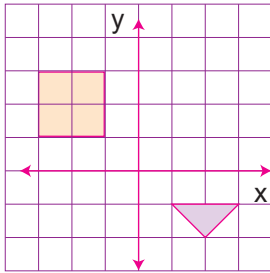
01. Aşağıdaki şekillerin hangisinde doğruya göre ötelemeli yansıma vardır?



02. Aşağıdakilerden hangisinde doğruya göre ötelemeli yansıma yoktur?



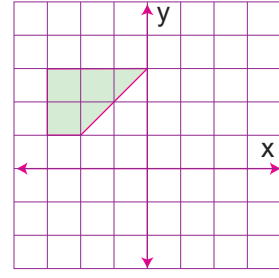
03.



Şekildeki koordinat sisteminde kare önce x, sonra y eksenine göre yansıtılırsa üçgen ile birlikte oluşan şekil hangisidir?



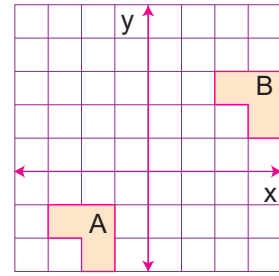
04.



Şekildeki koordinat sisteminde yamuk y eksenine göre yansıtılıp, y eksenini boyunca 2 birim aşağı ötelenirse, yamuğun x eksenini kestiği noktaların apsisleri toplamı kaç birim olur?

- A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 6

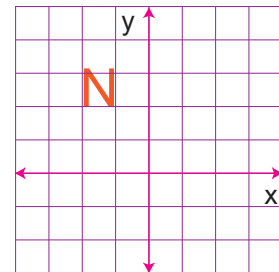
05.



Şekildeki koordinat sisteminde A şekli y eksenini boyunca 6 birim yukarı, B şekli x eksenini boyunca 4 birim aşağı ötelenirse iki şeklin birbirine olan en yakın uzaklığı kaç birim olur?

- A) 4  
B) 5  
C) 6  
D) 8

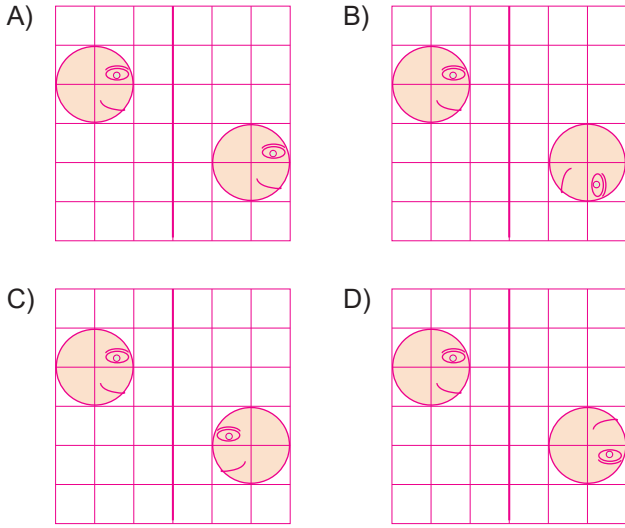
06.



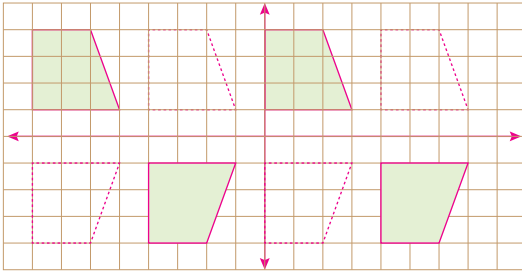
Şekildeki koordinat sisteminde N harfinin önce y, sonra x eksenine göre yansıması alınırsa aşağıdaki görüntülerden hangisi elde edilir?

- A) N  
B) M  
C) Z  
D) Z

07. Aşağıdakilerin hangisinde şekiller birbirinin doğruya göre ötelemeli yansımasıdır?



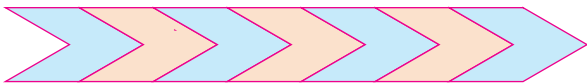
08.



Şekildeki koordinat düzleminde yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x eksenine göre yansımalı 1 birim sağa öteleme
- B) x eksenine göre yansımalı 3 birim sağa öteleme
- C) x eksenine göre yansımalı 4 birim sağa öteleme
- D) x eksenine göre yansımalı 7 birim sağa öteleme

09.



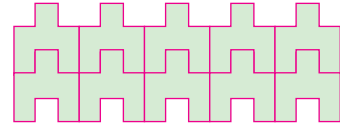
Şekildeki süslemede;

- I. Öteleme,
- II. Yansıma,
- III. Ötelemeli yansıma
- IV. Önce öteleme sonra hep yansıma

dönüşümlerinden hangisi kullanılmıştır?

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

10.



Şekildeki süslemede;

- I. Öteleme,
- II. Yansıma,
- III. Ötelemeli yansıma
- IV. Önce öteleme sonra hep yansıma

dönüşümlerinden hangisi kullanılmıştır?

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

11.



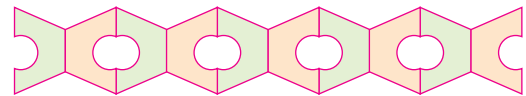
Deniz kıyısında yürürken oluşan ayak izleri için

- I. Öteleme,
- II. Yansıma,
- III. Ötelemeli yansıma
- IV. Önce öteleme sonra hep yansıma

dönüşümlerinden hangisi kullanılmıştır?

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

12.



Şekildeki süslemede;

- I. Öteleme,
- II. Yansıma,
- III. Ötelemeli yansıma
- IV. Önce öteleme sonra hep yansıma

dönüşümlerinden hangisi kullanılmıştır?

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



# CEVAP ANAHTARI

TEST-01 1D 2D 3B 4A 5A 6B 7B 8C 9D 10C 11C 12D  
TEST-02 1C 2D 3B 4D 5D 6C 7D 8B 9C 10B 11B 12C  
TEST-03 1B 2B 3A 4A 5B 6B 7B 8C 9C 10C 11B 12C  
TEST-04 1D 2B 3B 4B 5A 6D 7C 8C 9B 10C 11C 12B  
TEST-05 1D 2C 3A 4B 5A 6C 7D 8A 9B 10A 11D 12B  
TEST-06 1A 2C 3A 4D 5C 6B 7C 8A 9D 10B 11D 12D  
TEST-07 1A 2B 3A 4C 5D 6B 7A 8C 9C 10A 11D 12A  
TEST-08 1D 2D 3D 4C 5B 6A 7C 8C 9A 10A 11C 12B

***HiperZeka®***