

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



17. HAFTA

EŞLİK VE BENZERLİK

GEOMETRİK DÖNÜŞÜMLER

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

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

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

Arca, yeni taşındıkları evlerinin salonunu yerleştirmesi için sizden yardım istiyor.



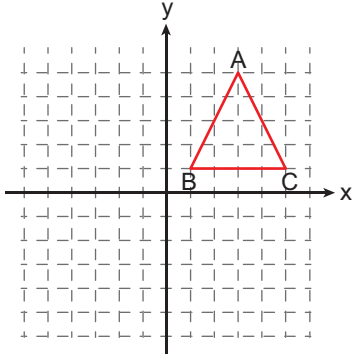
- Kanepenin sehpaye göre simetriği TV ünitesi
- Tekli koltukların masaya göre simetriği kanep
- Aynanın masaya göre simetriği saat

olacak şekilde bir yerleştirme yapılmasını istiyor.

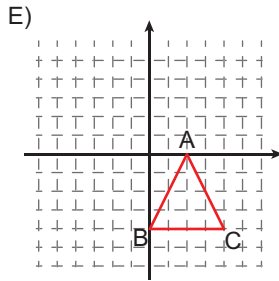
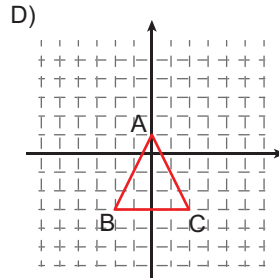
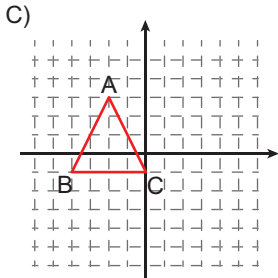
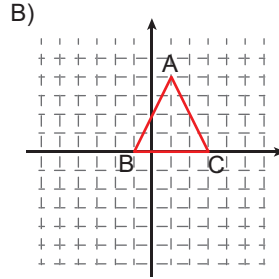
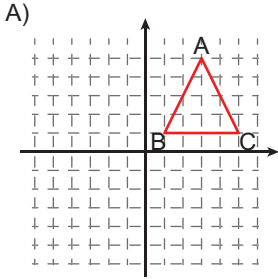
Buna göre, aşağıdaki görselde verilen salona yukarıdaki eşyaları yerleştiriniz.



1.



Birim karelerden oluşan şekilde dik koordinat sistemindeki ABC üçgeni x eksenini boyunca 2 birim sola ve y eksenini boyunca 1 birim aşağıya ötelenirse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



2. Köşe koordinatları $(0, 0)$, $(0, 1)$ ve $(2, 1)$ olan üçgenin x eksenini boyunca 2 birim sağa ve y eksenini boyunca 3 birim aşağıya ötelenmesiyle oluşan üçgenin köşe koordinatları,

I. $(2, -2)$ II. $(3, -1)$ III. $(4, -2)$

noktalarından hangileri olabilir?

A) Yalnız I

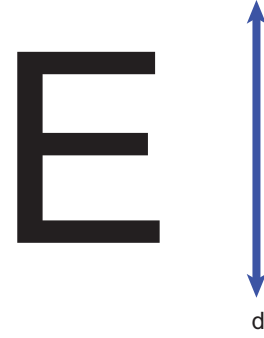
B) Yalnız II

C) Yalnız III

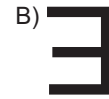
D) I ve II

E) I ve III

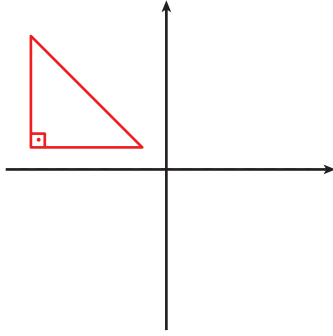
3.



E harfinin d doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



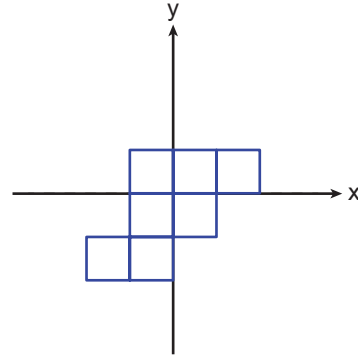
4.



Dik kordinat sisteminde verilen dik üçgenin x ve y eksenine göre simetrikleri aşağıdakilerden hangisidir?

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

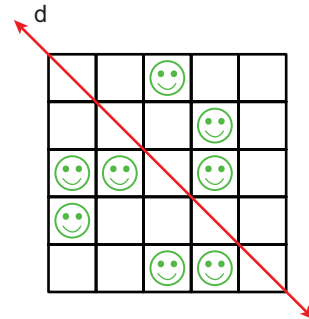
5.



Dik kordinat sisteminde verilen şeklin y eksenine göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.

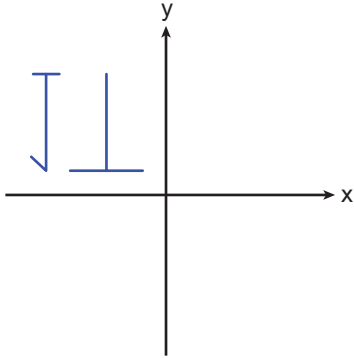


25 eş kareden oluşan şekil ve d doğrusu gösterilmiştir.

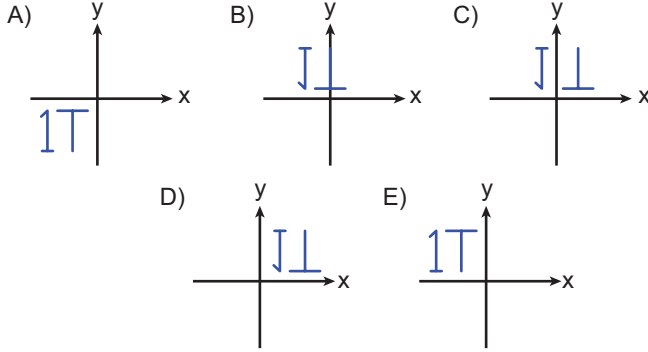
Doğrunun alt kısmında bulunan gülen yüzlerin d doğrusuna göre simetriği alındığında iki gülen yüzün üst üste geldiği kare sayısı kaç olur?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

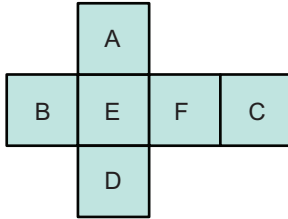
7.



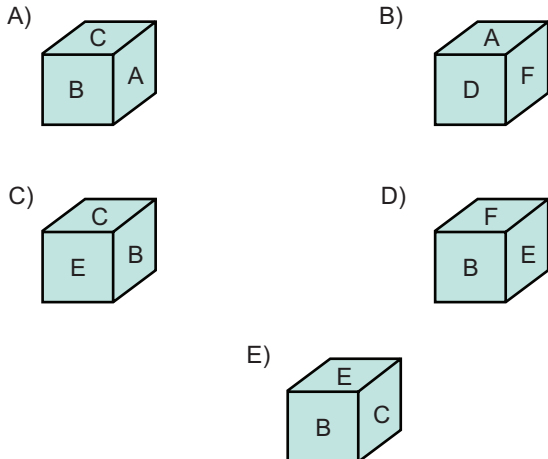
Dik koordinat sisteminde verilen şeklin x eksenine göre simetriği alınıp 3 birim sola ötelenmesiyle elde edilen şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



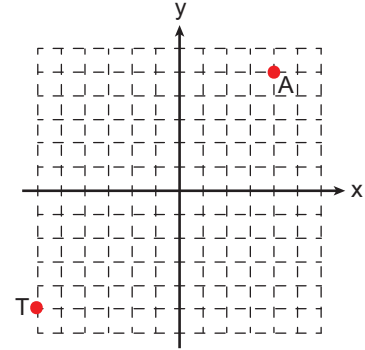
8.



Açınımı verilen küpün kapalı hali aşağıdakilerden hangisi olabilir?



9.



Birim karelere ayrılmış bir dik koordinat sistemi ile modellenen radar sisteminde A noktasında bulunan bir SİHA T noktasında bulunan hedefi vurmak istiyor.

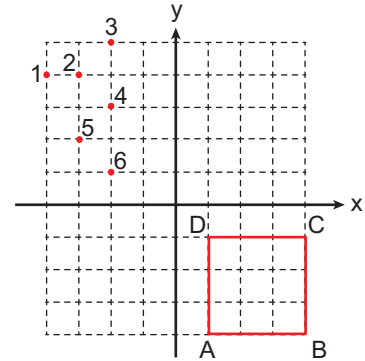
Buna göre, SİHA

- I. 10 birim sola, 10 birim aşağı
- II. x eksenine göre simetriği alınıp 10 birim sola
- III. y eksenine göre simetriği alınıp 10 birim sağa

ötelemelerinden hangilerini yaparsa hedefe ulaşır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

10.



Dik koordinat sisteminde verilen 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 numaralı noktaların x ve y eksenine göre simetrisi alındığında kaç tanesi ABCD karesinin içinde veya üzerinde kalır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

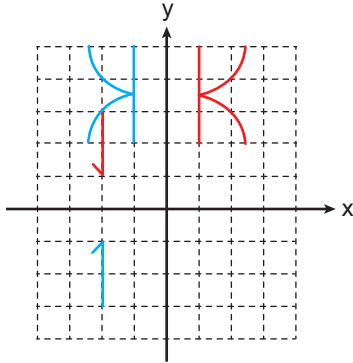


Cevap Anahtarı

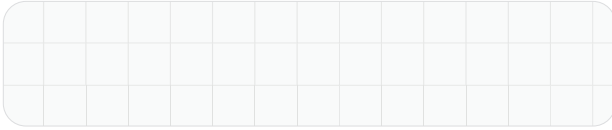
1.B 2.E 3.B 4.B 5.A 6.B 7.A 8.A 9.C 10.D

Yazılı Sınav

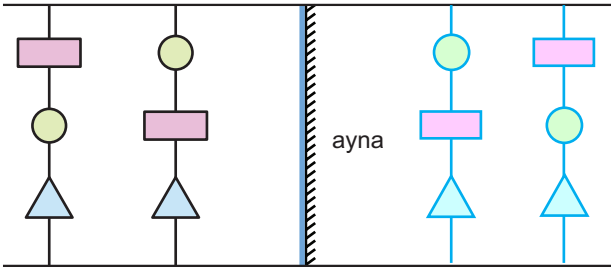
1.



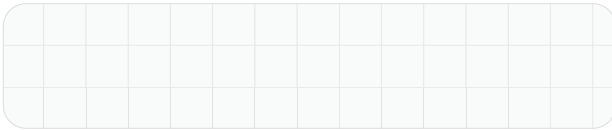
Dik kordinat sisteminde 1' in x eksenine göre, K' nin y eksenine göre simetriği alındığındaki şekli dik kordinat sisteminde gösteriniz.



2.



Yukarıda verilen şekillerin aynada oluşan görüntülerini gösteriniz.



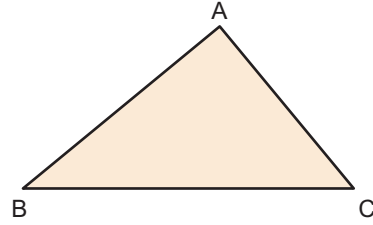
3.

- A(a, b) noktası x eksenini boyunca 2 birim sağa ötelenirse B
- B noktasının x eksenine göre simetrisi alınırsa C,
- C noktası y eksenini boyunca 4 birim yukarı ötelenirse D noktası elde ediliyor.

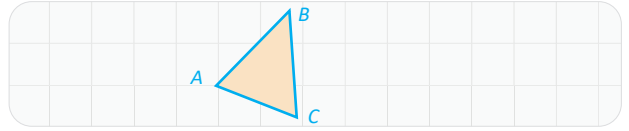
D (b, a) olduğuna göre, a • b kaçtır?

Cevap: 3

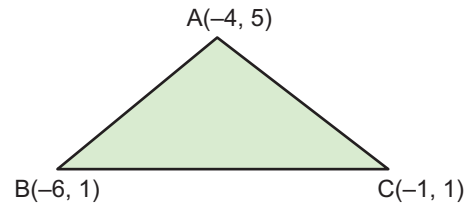
4.



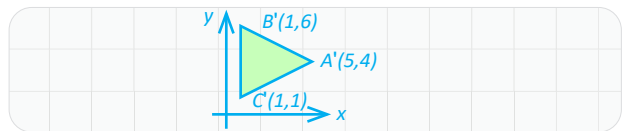
ABC üçgeninin [BC] kenarına göre simetrisini alıp saat yönünde 90° döndürünüz.



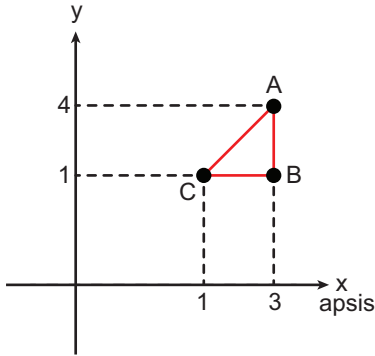
5.



Dik kordinat sisteminde köşe koordinatları verilen ABC üçgenini pozitif yönde 270° döndürerek oluşan A'B'C' üçgenini çiziniz.



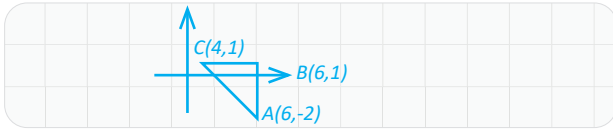
6.



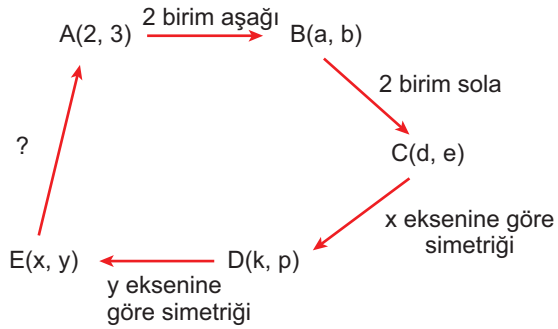
ABC üçgeni,

- x ekseninde 3 birim sağa
- y ekseninde 2 birim aşağı

öteleniyor sonra da x eksenine göre simetriği alındığında üçgenin son konumunu çiziniz?



7.

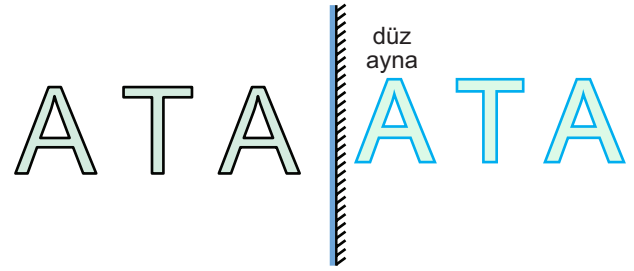


Yukarıda verilen diyagrama göre ? ile verilen bölümde aşağıdakilerden hangileri yapılmış olabilir?

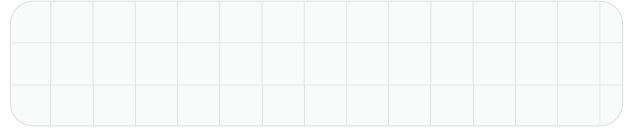
- 2 birim sağa 4 birim yukarı öteleme
- 1 birim sola 1 birim aşağı öteleme
- x eksenine göre simetriği alınıp 2 birim yukarı ve 2 birim sağa öteleme

I ve III

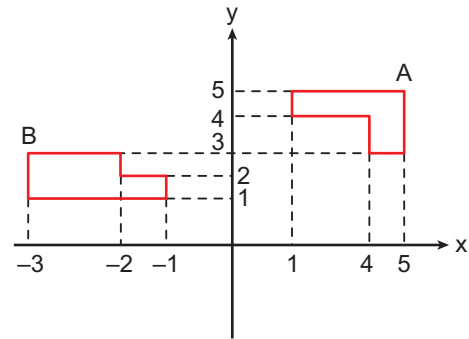
8.



Şekle göre ATA kelimesinin düz aynaya göre yansıması alındığında oluşan görüntüyü çiziniz.



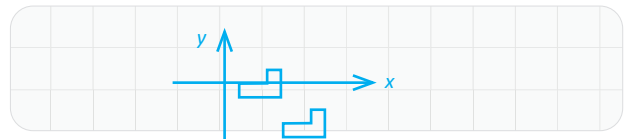
9.



Dik koordinat sisteminde A ve B cisimleri veriliyor.

- A cismi 2 birim sağa ötelenip x eksenine göre simetriği alınıyor.
- B cismi 2 birim aşağı ötelenip y eksenine göre simetriği alınıyor.

oluşan şekilleri çiziniz.



TAK
diye
anla,

TAK
TİK

TİK
diye
çöz,

— ■■■ —
ÖDEV FORMATINDA
32 FASİKÜL

— ■■■ —
YAZILIYA HAZIRLIK
SORULARI

— ■■■ —
DETAYLI ÖLÇMEYE UYGUN,
HÜCRELENDİRİLMİŞ,
PEKİŞTİRİCİ,
AÇIK UÇLU VE ÇOKTAN
SEÇMELİ SORULAR

— ↻ —
TAM OKUL
DESTEKLİ

— ■■■ —
TAM OKUL İLE DETAYLI
GERİ BİLDİRİM KARNESİ