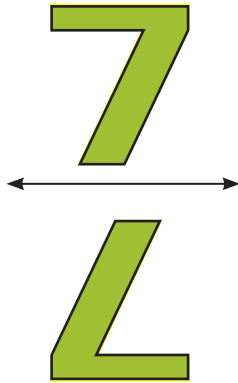


1.



Cevap: C

2. Seçenekler incelendiğinde D seçeneği yanlıştır.



Cevap: D

3. Bu soruda soruyu tersten çözeceğiz.

3 turdan geriye gelerek Pera'nın söylediği koordinatları bulacağız.

3. Tur

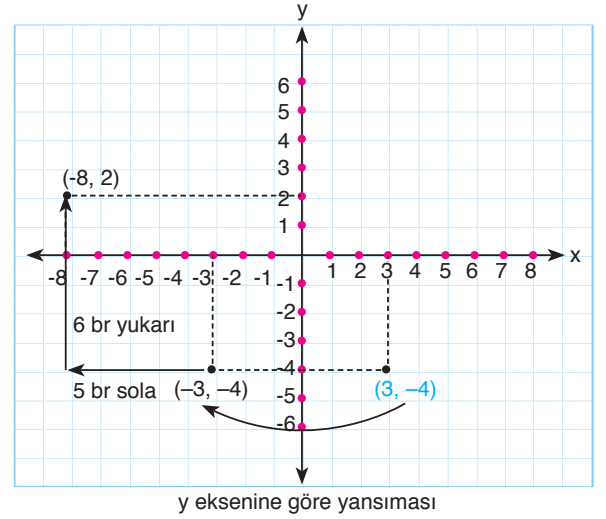
$(3, -4)$ Tekrar
y eksenine göre yansıması
(x işaret değiştirir, y aynen kalır.)

2. Tur

$(-3, -4)$ Söylenenlerin Tersi
Öteleme yapılır. 5 birim sola
6 birim yukarı

5 br azalır 6 birim artar.
 $(-8, 2)$

Bu Pera'nın başlangıçta yazdığı koordinatlardır.

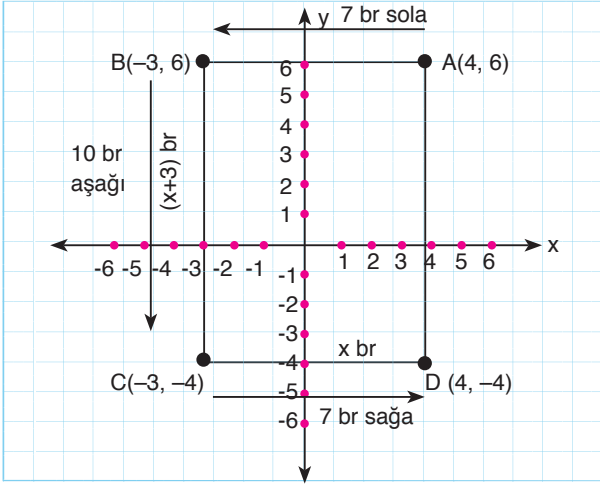


5 br sağa, tersi 5 br sola

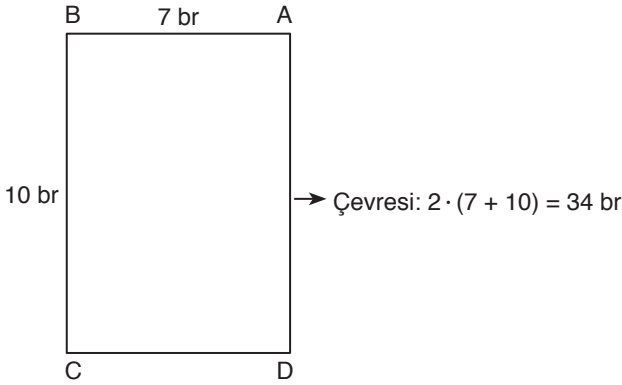
5 br aşağı, tersi 5 br yukarı.

Cevap: B

4. x br sola (4, 6)dan (-3, 6) oluyorsa x = 7 olur.

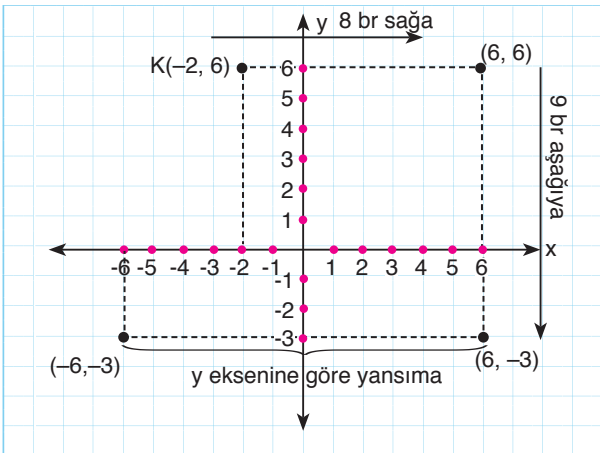


Şeklimiz



Cevap: A

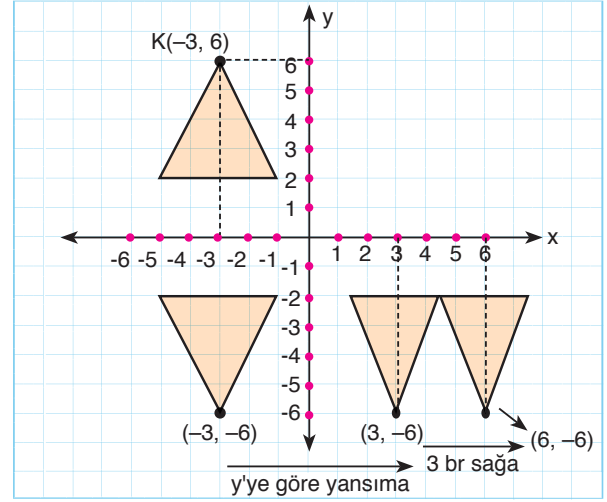
- 5.



Oluşan noktanın x eksenine uzaklığı 3 br'dir.

Cevap: B

6. $K(-3, 6) \xrightarrow{\text{x eksenine göre yansıma}} (-3, -6) \xrightarrow{\text{y eksenine göre yansıma}} (3, -6) \xrightarrow{\text{3 br sağa}} (6, -6)$

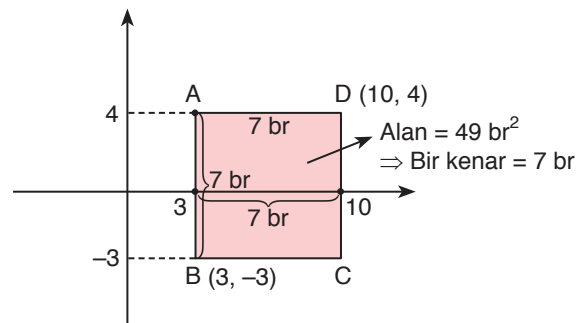


Cevap: B

7. Mutlak Değer Yayınları
- | | |
|------|------------|
| x, y | |
| I | → (3, -1) |
| II | → (1, -3) |
| III | → (-1, -4) |
| IV | → (-2, 1) |
| V | → (-5, 3) |
| VI | → (-8, -3) |
| VII | → (-10, 0) |
| VIII | → (-12, 2) |

Cevap: D

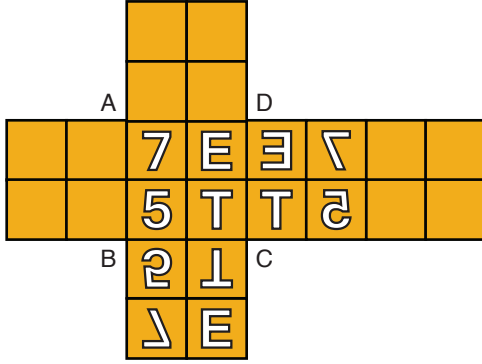
- 8.



O halde B noktasının koordinatları çarpımı $3 \cdot (-3) = -9$ bulunur.

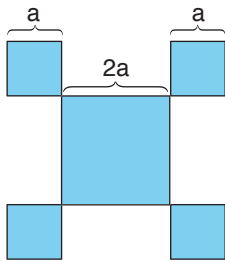
Cevap: A

1.



B seçeneği

2.



$$4a^2 + 4a^2 = 8a^2 = 216 \rightarrow a^2 = 27 = 9 \cdot 3$$

$$a = 3\sqrt{3}$$

* Küçük karelerin her birinin çevresi $4a$ 4 adet olduğundan $4 \cdot 4a = 16a$ olur.

* Büyük karenin bir kenarı $2a$ ise çevresi $8a$

Toplam çevre = $16a + 8a = 24a$ olur.

$$\text{Çevre} = 24a = 24 \cdot 3\sqrt{3} = 72\sqrt{3}$$

Cevap: C

3.

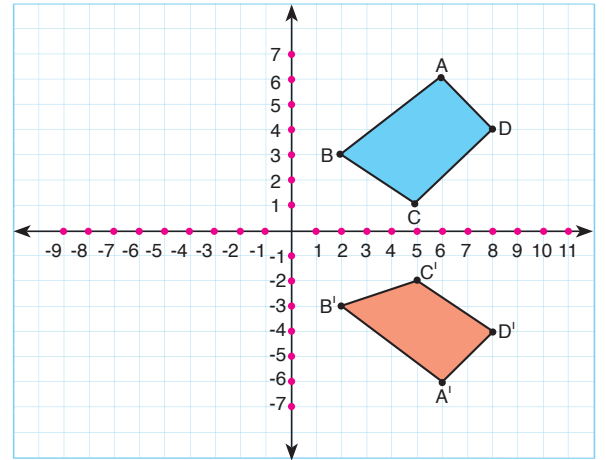


Kartlar düz aynada ters sırada görünür (sağdan sola).
Aynadaki görüntü

$$\begin{matrix} \text{E} & * & \text{D} & - & \text{O} & \text{E} & \Delta \\ 6 & 4 & 9 & - & 3 & 7 & 1 \end{matrix} = 278$$

Cevap: D

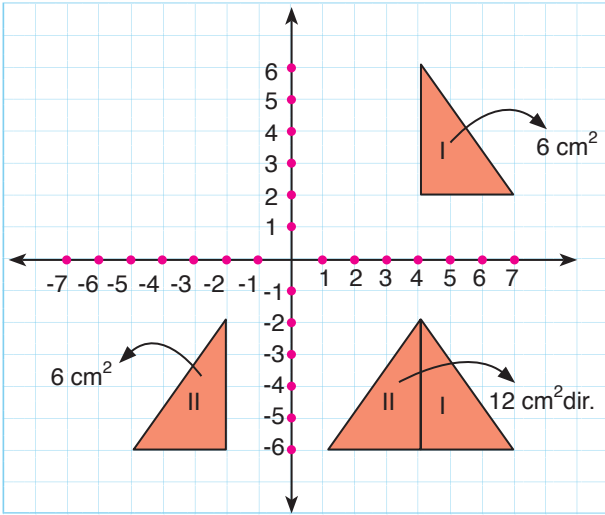
4.



$$\begin{aligned} A(6, 6) &\rightarrow A'(6, -6) \\ B(2, 3) &\rightarrow A'(2, -3) \\ C(5, 1) &\rightarrow A'(5, -1) \text{ Seçeneklerde yok.} \\ D(8, 4) &\rightarrow A'(8, -4) \end{aligned}$$

Cevap: B

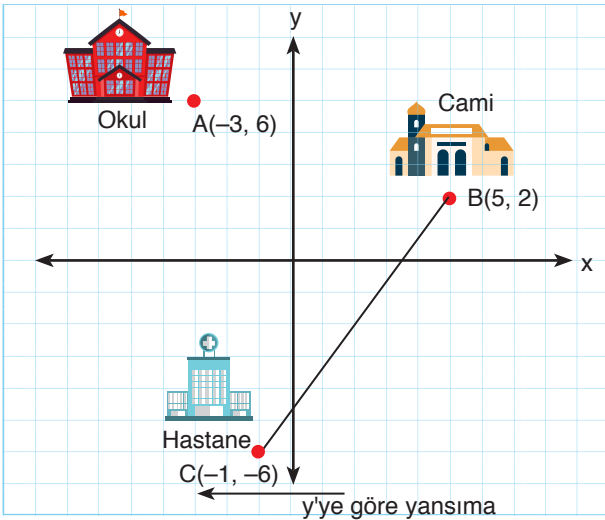
5.



- I. Şekil 8 birim aşağı doğru,
II. şekil 6 birim sağa doğru olur.

Cevap: C

6.



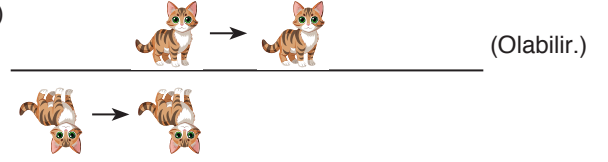
$$|CB| = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$$= \sqrt{(5 - (-1))^2 + (2 - (-6))^2} = \sqrt{36 + 64}$$

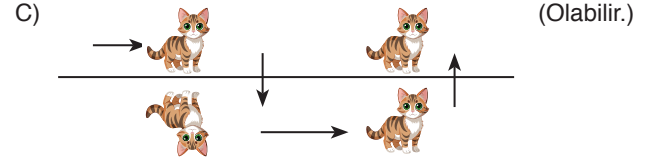
$$|CB| = \sqrt{100} = 10 \text{ br}$$

Cevap: B

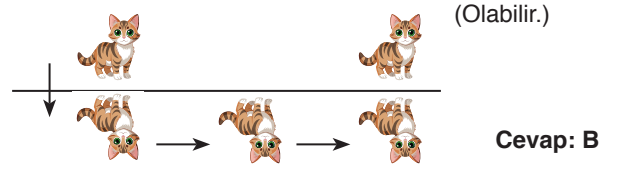
7. A)



B) (Olamaz.)

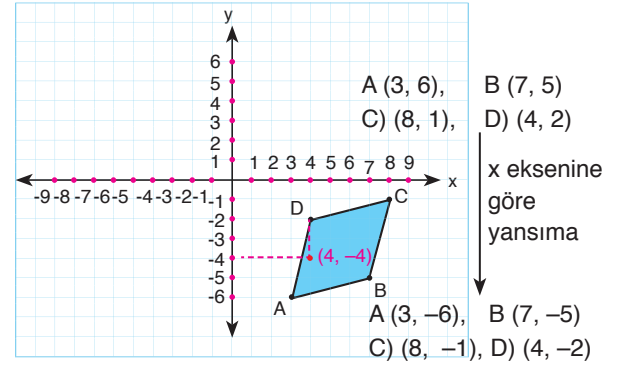


D) (Olabilir.)



Mutlak Değer Yaşınları

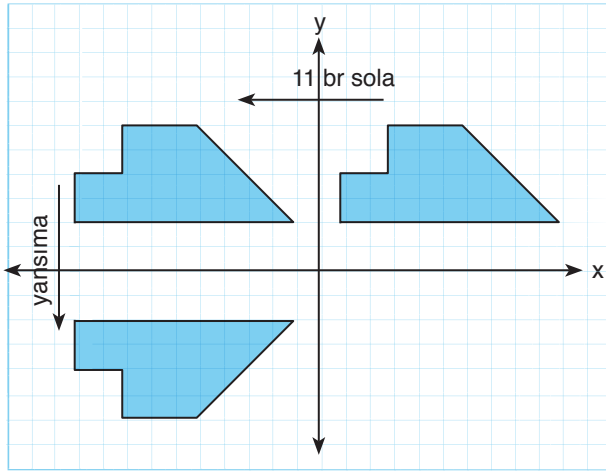
8.



Şıklar incelendiğinde (4, -4) bulunur.

Cevap: C

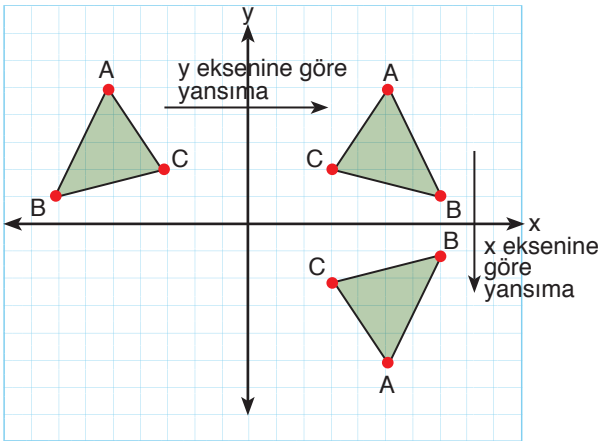
1.



şeklinde olur.

Cevap: D

2.



Başlangıçtaki koordinatlar

$$\begin{array}{l} A(-5, 5) \\ B(-7, 1) \\ C(-3, 2) \end{array} \xrightarrow[\text{göre}]{\text{y eksenine}} \begin{array}{l} A(5, 5) \\ B(7, 1) \\ C(3, 2) \end{array} \xrightarrow[\text{göre}]{\text{x eksenine}} \begin{array}{l} A(5, -5) \\ B(7, -1) \\ C(3, -2) \end{array}$$

Son durum

B seçeneği olmaz.

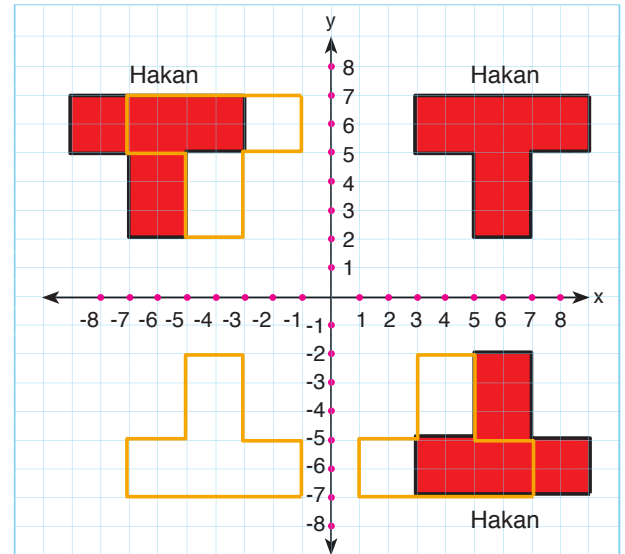
Cevap: B

3.

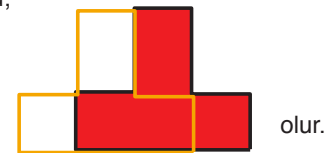
- A) $(4, 3) \rightarrow \text{Mavi} \rightarrow (4 + 3) \cdot 4 = 7 \cdot 4 = 28$
 B) $(3, 2) \rightarrow \text{Kırmızı} \rightarrow (3 + 2) \cdot 6 = 5 \cdot 6 = 30$
 C) $(4, -3) \rightarrow \text{Mavi} \rightarrow (4 - 3) \cdot 6 = 1 \cdot 6 = 6$
 D) $(0, \frac{3}{2}) \rightarrow \text{Sarı} \rightarrow (0 + \frac{3}{2}) \cdot 10 = \frac{3}{2} \cdot 10 = 15$
 $c < d < a < b$

Cevap: C

4.



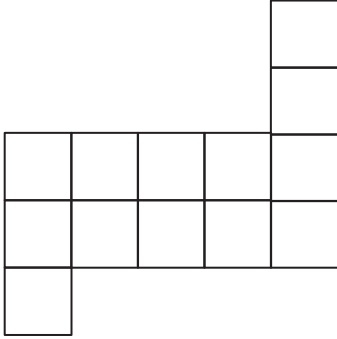
Oluşan görüntü;



olur.

Cevap: C

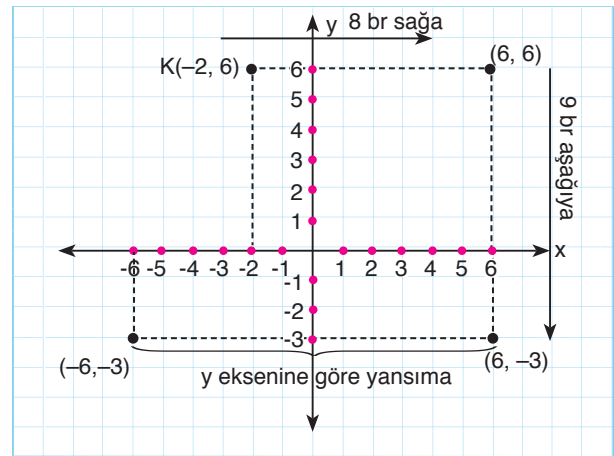
5. Şekildeki A parçası 2 birim aşağı kaydırıldığında oluşan şekil



Yukarıdaki şekilde alan 12 br^2 dir.

Cevap: A

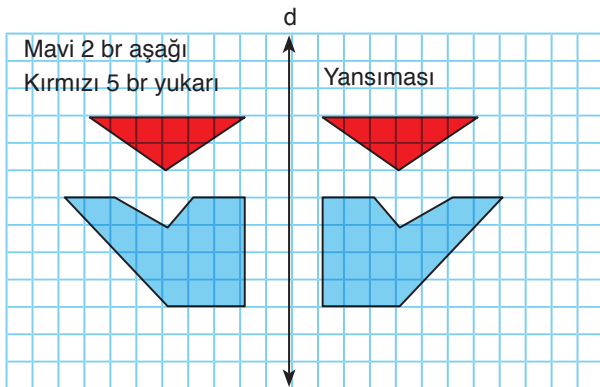
7.



Oluşan noktanın x eksenine uzaklığı 3 br'dir.

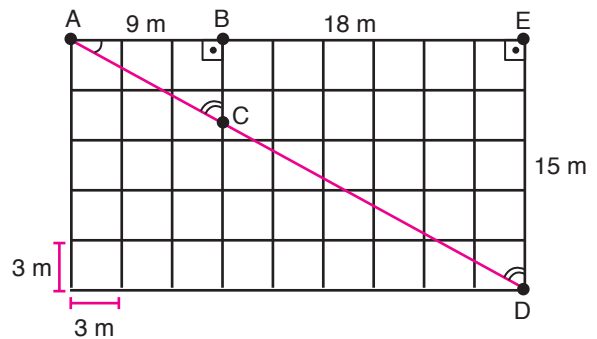
Cevap: B

6.



Cevap: C

8.



ABC üçgeni ile AED üçgenleri benzer üçgenler

$$\frac{|AB|}{|AE|} = \frac{|BC|}{|ED|}$$

$$\frac{9}{27} = \frac{|BC|}{15} \Rightarrow |BC| = \frac{9 \cdot 15}{27}$$

$|BC| = 5 \text{ m}$

Burcu ile Canan arasındaki uzaklık 5 m bulunur.

Cevap: C