

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 kaçınca bölgededir?

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

$$A(-2,4) \rightarrow A'(2,4) \rightarrow \text{I}$$

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)

$$B(4,-1) \rightarrow B'(-4,1)$$

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

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

$$A(a,b) \rightarrow$$

$$a = 2 \quad 2 - 6 = -4$$

$$b = 6$$

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

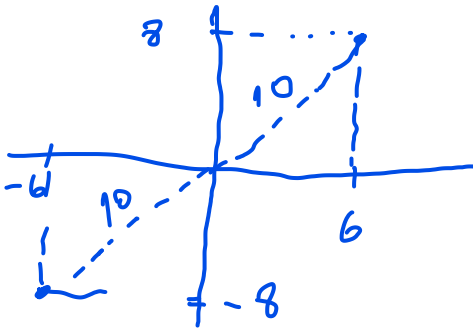
A) -4 B) -2
C) 4 D) 6

$$\begin{aligned} b &= 2 \\ a &= -4 \end{aligned} \quad \rangle$$

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

$$\begin{aligned} a &= -3 \\ b-2 &= 5 \rightarrow b = 7 \\ \text{ör. } b &= -2 \end{aligned}$$



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

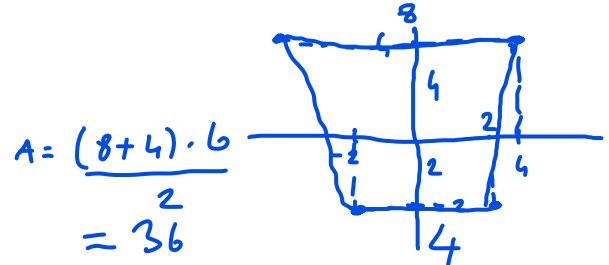
$$\begin{aligned} 8-15 &= -17 \\ 17+17 &= 34 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} a-b &= 4 \\ a &= 5 \\ b &= 1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} A &= \frac{(8+4) \cdot 6}{2} \\ &= 36 \end{aligned}$$

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

