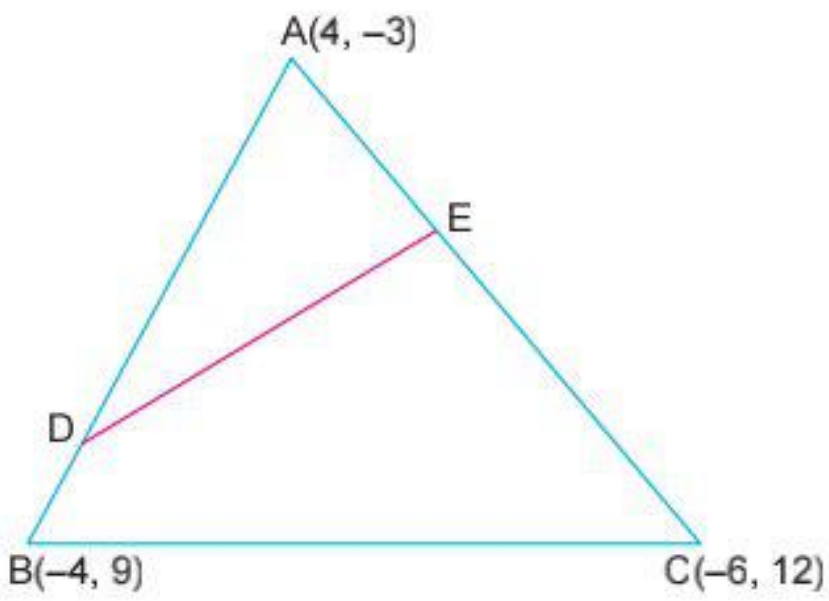
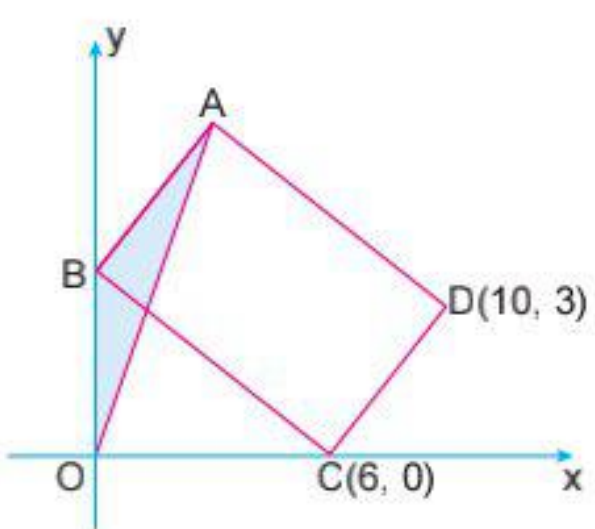


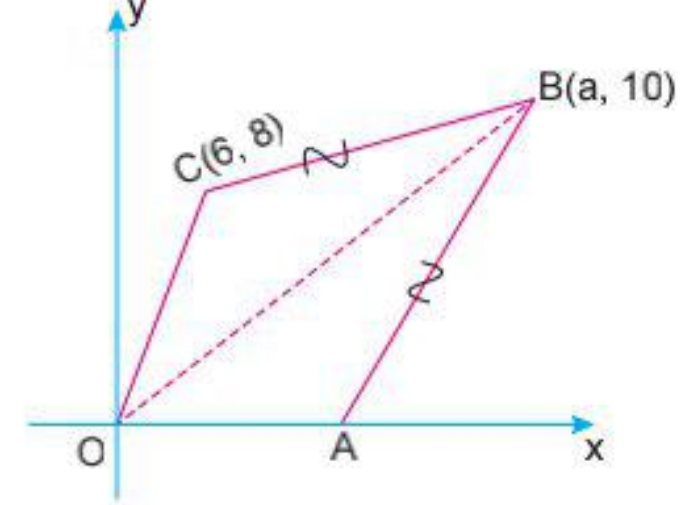


1. $A(a, a^2b)$ noktası koordinat düzleminin II. bölgesinde olduğuna göre, $B(b, a)$ noktası hangi bölgededir?

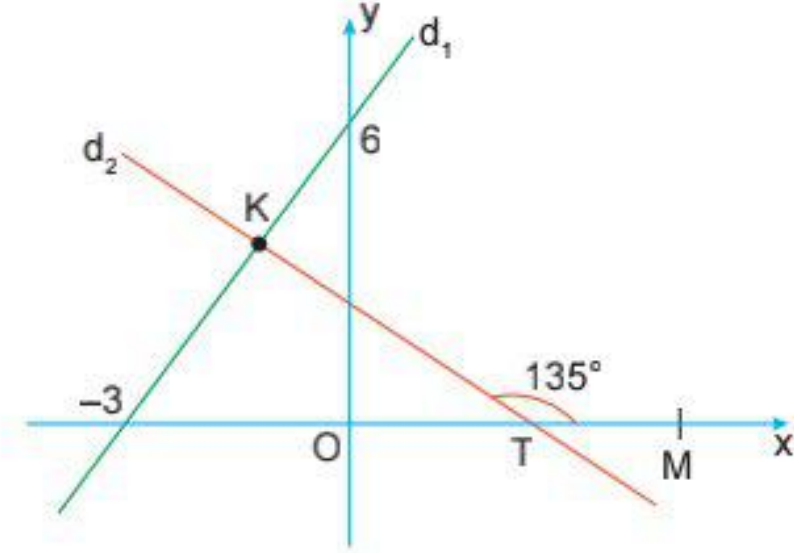
A) I. Bölge B) II. Bölge C) III. Bölge
D) IV. Bölge E) x ekseninde

2.  ABC üçgen
 $2|EC| = 3|AE|$
 $3|BD| = |AD|$
 $A(4, -3)$
 $B(-4, 9)$
 $C(-6, 12)$
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç birimdir?
- A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{11}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

3.  Analitik düzlemde
 $ABCD$ dikdörtgeni
verilmiştir.
 $D(10, 3)$
 $C(6, 0)$
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABO)$ kaç birimkaredir?
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

4.  Analitik düzlemde $OABC$ deltoid, $C(6, 8)$, $B(a, 10)$
- Yukarıdaki verilere göre, $|OB|$ kaç birimdir?
- A) 15 B) $10\sqrt{3}$ C) 20
D) $10\sqrt{5}$ E) 25

5. Analitik düzlemde $A(a, 3)$ ve $B(-5, 5)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{2}{11}$ olduğuna göre, a kaçtır?
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

6.  Analitik düzlemde, $d_1 \cap d_2 = \{K\}$, $m(\widehat{KTM}) = 135^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, d_1 ve d_2 doğrularının eğimleri toplamı kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2



7. Analitik düzlemde $A(3, -2)$ noktasından geçen ve x eksenine pozitif yönde 135° lik açı yapan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - y + 1 = 0$ B) $x + y + 1 = 0$ C) $x + y - 1 = 0$
D) $x - y - 1 = 0$ E) $2x - 3y + 1 = 0$

8. Analitik düzlemde $A(3, 4)$, $B(5, -4)$ ve $C(-3, 0)$ olmak üzere, ABC üçgeninin $[BC]$ kenarına ait kenarortayını üzerinde bulunduran doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

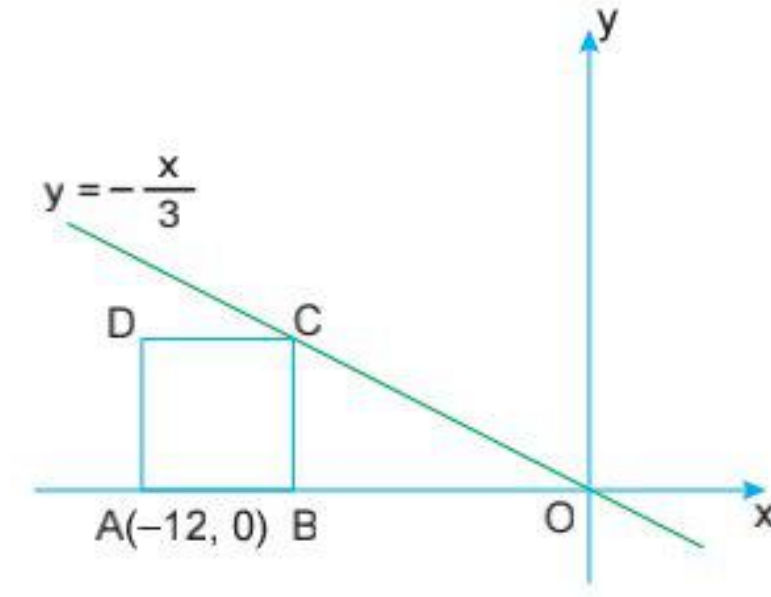
A) $y = 2x - 3$ B) $y = 2x + 1$ C) $y = 3x - 5$
D) $y = 3x + 5$ E) $y = 5x + 3$

9. I. $A(6, 2)$ noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi $x - 3y = 0$ dir.
II. $5x - 4y + m + 4 = 0$ doğrusu orijinden geçiyor ise $m = -4$ tür.
III. Eğimi -2 olan ve orijinden geçen doğrunun denklemi $y + 2x = 0$ dir.

Analitik düzlemde yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

10.



Dik koordinat düzleminde ABCD kare $A(-12, 0)$ $y = -\frac{x}{3}$ doğrusu C noktasından geçtiğine göre,

$A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

A) 4 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

11. Dik koordinat sisteminde verilen

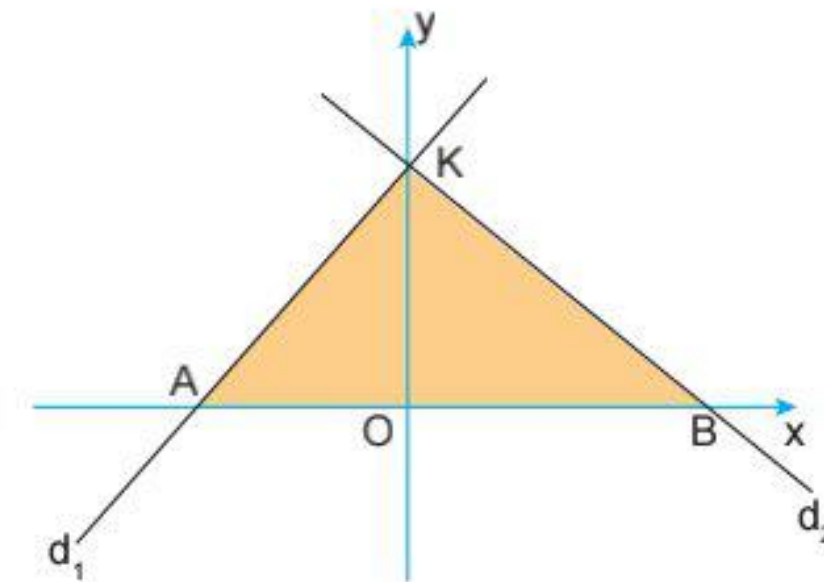
$$ax - 6y + 2 = 0$$

$$4x + y + 5 = 0$$

doğruları birbirine paralel olduğuna göre, a kaçtır?

A) -8 B) -12 C) -16 D) -20 E) -24

12.



Analitik düzlemde $d_1 \cap d_2 = \{K\}$

$$d_1 : 4x - 5y + 20 = 0$$

$$d_2 : 2x + 4y + k = 0$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AKB)$ kaç birimkaredir?

A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30