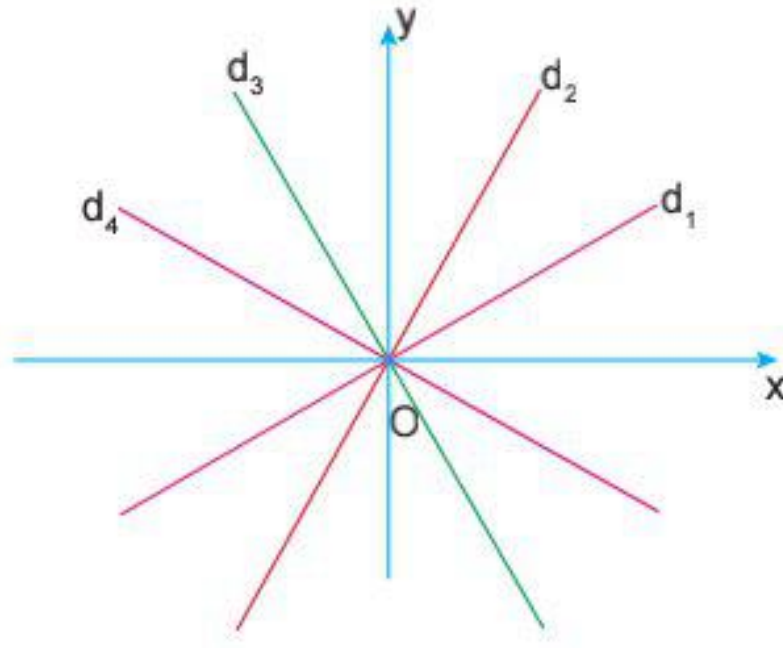




1.



Analitik düzlemde orijinden geçen d_1 , d_2 , d_3 ve d_4 doğruları verilmiştir.

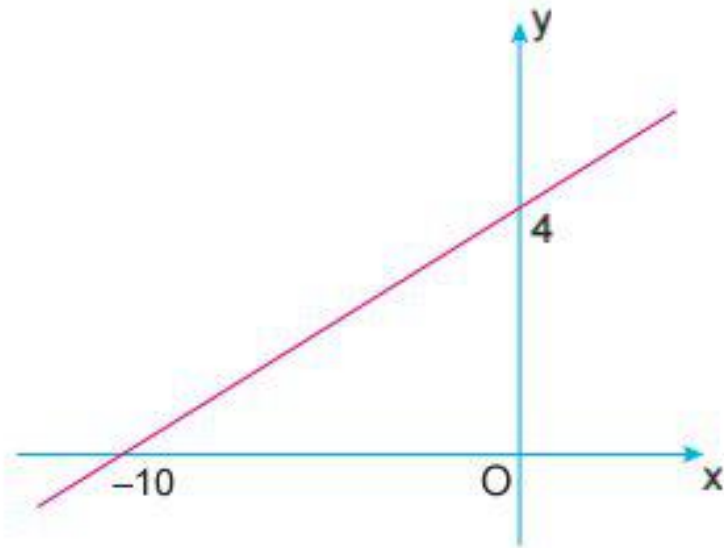
d_1 , d_2 , d_3 ve d_4 doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 , m_2 , m_3 ve m_4 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $m_4 < m_3 < m_2 < m_1$ B) $m_3 < m_4 < m_2 < m_1$
C) $m_4 < m_3 < m_1 < m_2$ D) $m_3 < m_4 < m_1 < m_2$
E) $m_4 < m_1 < m_2 < m_3$

2. Analitik düzlemde $(2 - m)x + my + 3 = 0$ doğrusunun eğimi $\frac{1}{2}$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

3.



Yukarıdaki verilere göre, d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 2y - 10 = 0$ B) $2x + 5y + 10 = 0$
C) $2x + 5y + 24 = 0$ D) $2x - 5y - 10 = 0$
E) $2x - 5y + 20 = 0$

4.

Analitik düzlemde,

$$2x - 3y + 4 = 0$$

$$(m + 2)x - (n + 4)y + 4m = 0$$

doğruları çakışık olduğuna göre, $m.n$ çarpımı kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

5.

Analitik düzlemde $y = 7x + 3$ doğrusunun eğimi kaçtır?

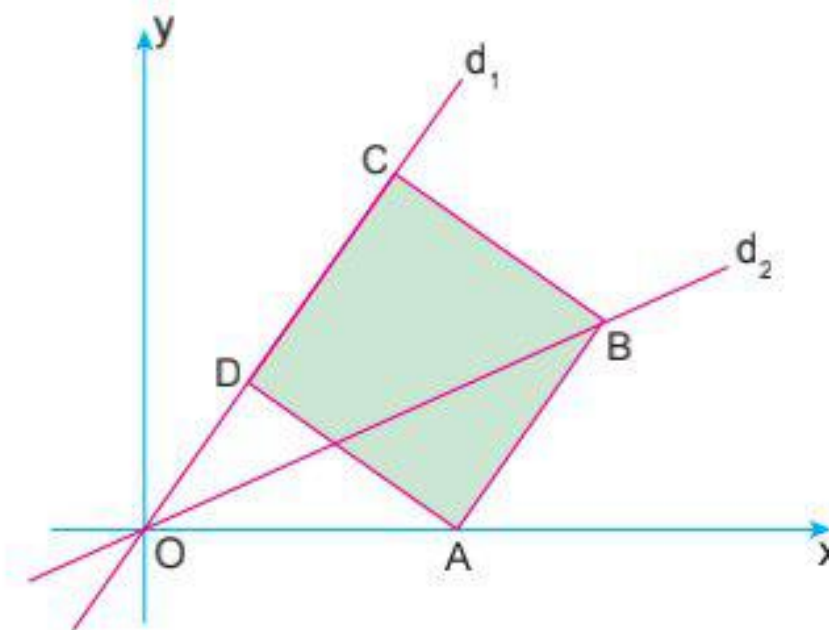
- A) -7 B) -3 C) 3 D) 7 E) 10

6.

Analitik düzlemde $y = (2m + 3)x + 13$ doğrusunun eğimi -7 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) -1 D) 1 E) 3

7.



Analitik düzlemde $ABCD$ kare, $d_1 \cap d_2 = \{O\}$

Yukarıdaki verilere göre, d_1 doğrusunun eğimi 3 olduğuna göre, d_2 doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{8}{13}$ B) $\frac{9}{13}$ C) $\frac{10}{13}$ D) $\frac{11}{13}$ E) $\frac{12}{13}$



8. Analitik düzlemde,

$$5x - 13y + 3 = 0$$

$$11x - 4y - 1 = 0$$

doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $\frac{33}{25}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{38}{25}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{42}{25}$

9. Dik koordinat sisteminde,

$$\sqrt{2}x - y + 4 = 0$$

$$x - y + 4\sqrt{2} = 0$$

doğrularının kesim noktasından geçen ve x eksenine dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = \sqrt{2}$ B) $x = 2\sqrt{2}$ C) $x = 4$
D) $x = 3\sqrt{2}$ E) $x = 8$

10. Analitik düzlemde,

$$d_1 : y = 3x - 2$$

$$d_2 : 2x - ay + 6 = 0$$

$$d_3 : \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$$

$$d_4 : bx + 5y - 3 = 0$$

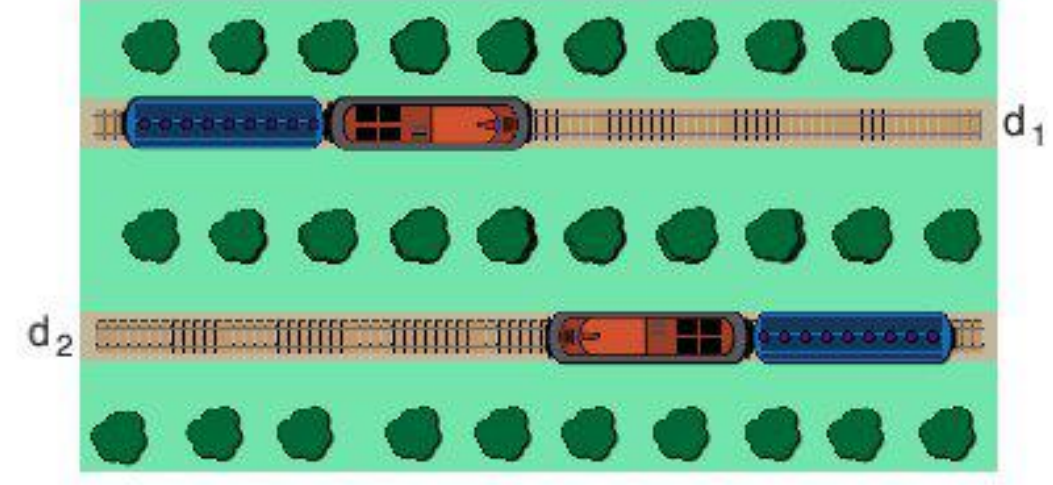
doğruları veriliyor.

$$d_1 \perp d_4 \text{ ve } d_2 \parallel d_3$$

olduğuna göre, $b - a$ farkı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

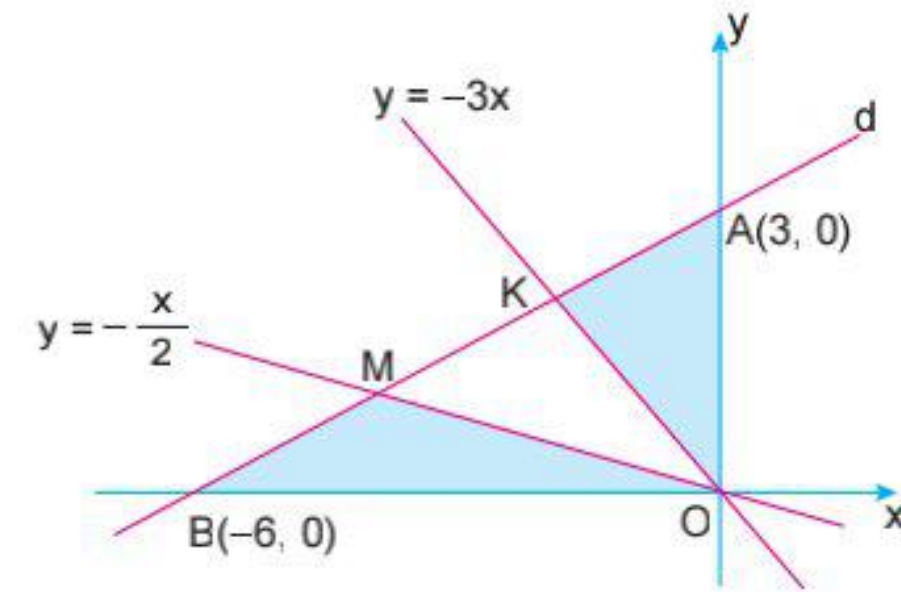
11. Birbirine paralel iki tren yolunda, A treni denklemi $5x - 12y - 14 = 0$ olan d_1 doğrusu üzerine yerleştirilmiş rayı kullanırken B treni denklemi $12y - 5x - 25 = 0$ olan d_2 doğrusu üzerine yerleştirilmiş olan rayı aşağıdaki gibi kullanıyor.



Buna göre, iki tren yolu arasındaki mesafe kaç birimdir?

- A) 1 B) $\frac{15}{13}$ C) 2 D) $\frac{28}{13}$ E) 3

- 12.



Dik koordinat düzleminde d doğrusu $y = -3x$ ve $y = -\frac{x}{2}$ doğruları ile K ve M noktalarında kesişmektedir.

$A(3, 0)$ ve $B(-6, 0)$ olduğuna göre,

$$\frac{A(MOB)}{A(KOA)}$$

oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 2

13. Analitik düzlemde, $x + y - 4 = 0$ doğrusu üzerinde bulunan ve $A(3, -1)$ noktasına en yakın olan noktanın apsisi kaçtır?

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