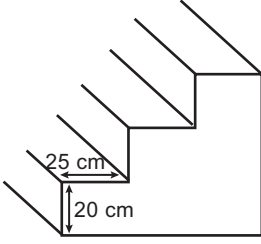


Doğrusal Denklemler - 2

1.



Şekildeki merdivenin basamaklarının yüksekliği 20 cm ve genişliği 25 cm'dir.

Buna göre bu merdivenin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,8

2. Eğimi $\frac{2}{3}$ olan ve $(-2,1)$ noktasından geçen doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3y - 2x + 7 = 0$ B) $2x - 3y + 7 = 0$
C) $2x + 3y - 1 = 0$ D) $3y - 2x + 1 = 0$

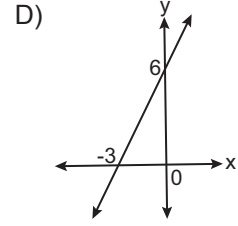
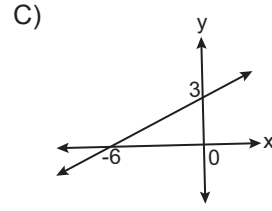
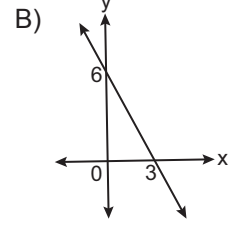
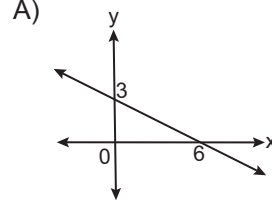
3. Koordinat sisteminde

- I. $x = \frac{1}{5}$ doğrusunun eğimi $\frac{1}{5}$ tir.
II. $y = 3$ doğrusunun eğimi 0 dir.
III. $y = -2$ doğrusunun eğimi -2 dir.
IV. $y = x$ doğrusunun eğimi 1 dir.

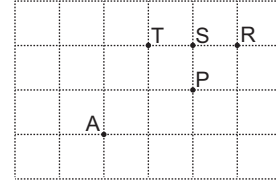
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda grafikleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi $-\frac{1}{2}$ dir?



5.



Kareli kâğıttaki A noktasından geçen bir doğru P, R, S, T noktalarının hangisinden de geçerse eğimi %50 olur?

- A) P B) R C) S D) T

6. $\frac{x}{2} - 3y + 1 = 0$ denklemiyle verilen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) -3 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{3}{2}$

Doğrusal Denklemler - 1

7.

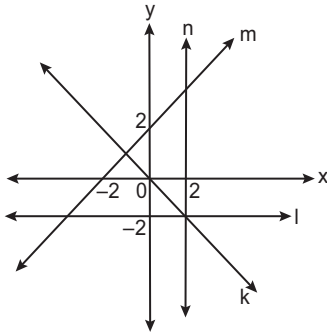


Şekilde $|AB| = 5$ km, $|BD| = 2$ km ve B-C yolunun eğimi %75'tir. A noktasından saatte 50 km sabit hızla hareket eden bir araç B noktasından geçerek C noktasına varacaktır.

Buna göre bu araç A noktasından C noktasına kaç dakikada varır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

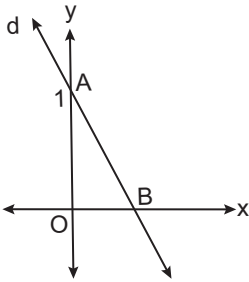
8.



Koordinat sisteminde grafiği verilen k, l, m ve n doğrularından hangisinin eğimi negatiftir?

- A) k B) l C) m D) n

9.



Koordinat sisteminde grafiği verilen d doğrusunun denklemi $2x + y + a = 0$ tir.

Buna göre AOB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

10. Grafiği orijinden ve $(2a - 3, 7)$ noktasından geçen doğrunun eğimi $\frac{1}{3}$ olduğuna göre a kaçtır?

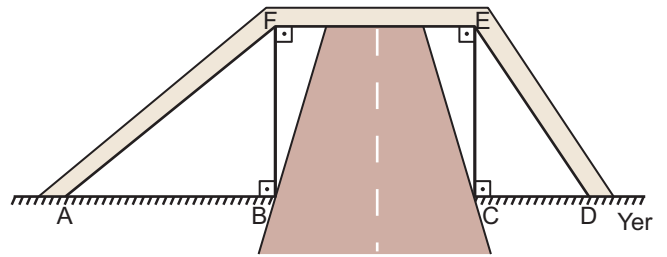
- A) 12 B) 5 C) 4 D) $\frac{8}{3}$

11. $ax - 3y + b = 0$ denklemiyle verilen doğrunun eğimi $\frac{1}{2}$ dir.

Bu doğrunun grafiği $(1, -1)$ noktasından geçtiğine göre $a - b$ kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 3 D) 1

12.



Şekildeki üst geçitte $[ED]$ 'nin eğimi $[AF]$ 'nin eğiminin 2 katıdır.

$[FE]$ yere paralel ve $|AB| = 15$ m olduğuna göre $|CD|$ kaç metredir?

- A) 30 B) 10 C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{9}{2}$

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

