

8.SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI

1.

$$\frac{2}{5} + \frac{x}{2} = \frac{1}{4} - \frac{x}{10} \text{ olduğuna göre } x \text{ kaçtır?}$$

2.

4 katının 3 eksiğinin $\frac{2}{5}$ 'si 10 olan sayı kaçtır?

3.

Ali'nin yaşı Mehmet'in yaşının 3 katıdır.

4 yıl sonra Ali'nin yaşı Mehmet'in yaşının 2 katından 8 fazla olacağına göre Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır?

4.

Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki İlişki

x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem nedir?

5.

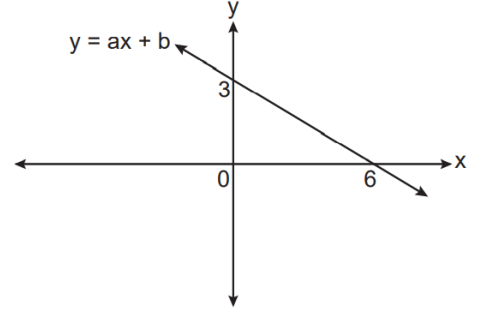
Denklemleri $2x - 3y = 6$ olan doğrunun grafiği için

- I. x eksenini (3, 0) noktasında keser.
- II. y eksenini (0, 2) noktasında keser.
- III. (6, 2) noktasından geçer.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6.

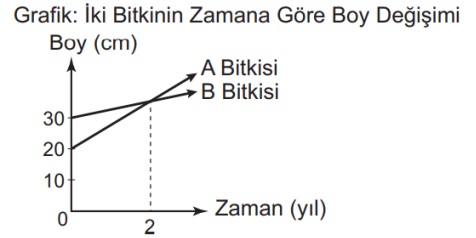


Koordinat sisteminde $y = ax + b$ doğrusunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $a+b$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$
- B) $\frac{7}{2}$
- C) 4
- D) 8

7.



Yukarıda A ve B bitkilerinin zamana göre boylarındaki değişimi gösteren iki doğrusal grafik verilmiştir.

Grafığe göre bu iki bitki dikildikten kaç yıl sonra boyları arasındaki fark 45 cm olur?

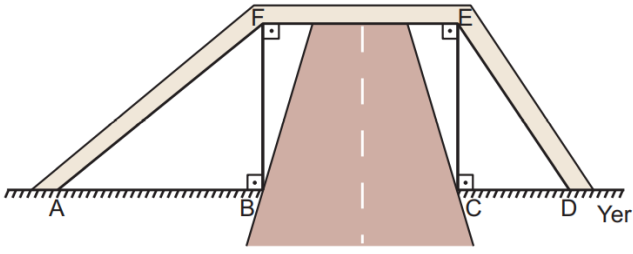
- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12

8.

Denklemleri $3x + 2y - 7 = 0$ olan doğrunun eğimi nedir?

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

9.



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) $\frac{9}{2}$

10.

x bir tam sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi $2x - 5 > 6$ ve $3x - 4 < 26$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan x değeri olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

11.

Bir satıcı elindeki 25 balonun 10 tanesini üçer liradan satıyor.

Bu satıcı kalan balonların tanesini tam sayı cinsinden en az kaç liradan satarsa tüm satıştan eline geçen para 120 liradan fazla olur?

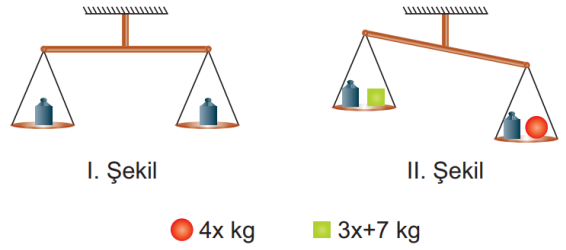
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

12.

$2x - 4 > 6$ ve $3x - 10 \leq 20$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan gerçekteki sayı değerlerinin gösterildiği sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

13.

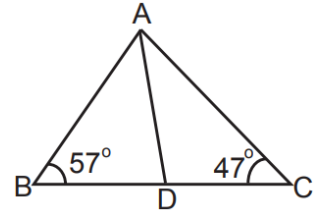


I. şekilde dengede bulunan terazinin kefelerine $(3x+7)$ kg ve $4x$ kg'lık birer kütle eklendiğinde terazi II. şekildeki konumunu alıyor.

Buna göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

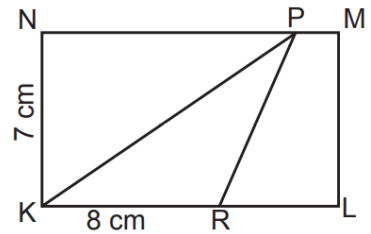
14.



Yukarıdaki ABC üçgeninde [AD] açıortay, $m(\widehat{ABC}) = 57^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 47^\circ$ dir. Buna göre ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 94 B) 95
C) 96 D) 97

15.



Yukarıdaki KLMN dikdörtgeninde $|KN| = 7$ cm ve $|KR| = 8$ cm'dir. Buna göre PKR üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 15 B) 28
C) 30 D) 56