

9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 25

1. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ dir.

Buna göre, sınıftaki toplam öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 28 B) 35 C) 56 D) 85 E) 91

Cevap :

2. a, b, c sayıları sırasıyla 3, 4, 8 ile orantılıdır.

$$a + b - c = -3$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 15 B) 30 C) 36 D) 44 E) 45

Cevap :

3. 105 cm uzunluğundaki bir çubuk 5 ile doğru ve 4 ile ters orantılı olacak biçimde iki parçaya bükülüyor.

Bu parçalardan büyük olanı kaç cm dir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 75 E) 72

Cevap : A

4.

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{b}{c} = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre, a, b, c sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi ile orantılı olabilir?

A) 12 : 16 : 25

B) 6 : 15 : 20

C) 12 : 15 : 20

D) 15 : 20 : 25

E) 6 : 10 : 15

Cevap : B

5.

4 traktör 10 dönüm tarlayı 3 saatte sürerse, aynı koşullarda 3 traktör 15 dönüm tarlayı kaç saatte sürer?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

Cevap : C

6.

155 tane ceviz üç kişiye 2, 3, 5 ile ters orantılı olacak biçimde dağıtılıyor.

Buna göre, en az ceviz alan kaç ceviz almıştır?

A) 30

B) 42

C) 50

D) 60

E) 75

Cevap : A

7.

20 kg un, 15 kg şeker, 5 kg nişasta karıştırılarak homojen bir karışım elde ediliyor.

Bu karışımın 1 kilogramında kaç kg nişasta bulunur?

A) $\frac{3}{8}$

B) $\frac{1}{8}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{4}$

E) $\frac{2}{5}$

Cevap : B

8. a ile b sayılarının geometrik ortalaması 3, b ile c sayılarının geometrik ortalaması 4, a ile c sayılarının geometrik ortalaması 6 dır.

a, b, c pozitif reel sayılar olduğuna göre, a, b, c nin geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $2\sqrt[3]{3}$ D) $2\sqrt[3]{9}$ E) $2\sqrt[3]{6}$

Cevap : B