

SINIF Denklem ve Eşitsizlikler - 5

1. $\frac{a-b}{a+b} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre $\frac{2a+2b}{3b-a}$ nedir?

- A) 12 B) 10 C)
- $\frac{10}{7}$
- D)
- $\frac{12}{5}$
- E)
- $\frac{10}{9}$

2. $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{2}$ olduğuna göre $\frac{xy+yz+xz}{z^2+x^2+y^2}$ nedir?

- A)
- $\frac{26}{29}$
- B)
- $\frac{12}{13}$
- C)
- $\frac{13}{12}$
- D)
- $\frac{29}{26}$
- E)
- $\frac{13}{9}$

3. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = 4$ olduğuna göre $\frac{a \cdot d \cdot e}{f \cdot c \cdot b}$ nedir?

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

4. Ali'nin yaşının Veli'nin yaşına oranı $\frac{4}{5}$, Emin'in yaşının Veli'nin yaşına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre Emin'in yaşının Ali'nin yaşına oranı nedir?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{3}{4}$
- C)
- $\frac{5}{6}$
- D)
- $\frac{6}{5}$
- E)
- $\frac{4}{3}$

5. $\frac{x \cdot y \cdot z}{t} = 2$ ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) x ile z sabit olmak üzere, y ile t ters orantılıdır.
-
- B) x ile t sabit olmak üzere, y ile z ters orantılıdır.
-
- C) y ile z sabit olmak üzere, x ile t ters orantılıdır.
-
- D) y ile t sabit olmak üzere, x ile z doğru orantılıdır.
-
- E) z ile t sabit olmak üzere, y ile x doğru orantılıdır.

6. 36 kişilik bir gruba 30 gün yetecek kadar yiyecek vardır.

12 gün sonra 12 kişi gruptan ayrılırsa kalan yiyecek kalan kişilere kaç gün yeter?

- A) 12 B) 15 C) 21 D) 27 E) 48

Denklem ve Eşitsizlikler - 5

7. Yaş ortalaması 25 olan 18 kişilik bir gruba kaç yaşında bir kişi katılırsa yaş ortalaması 26 olur?

- A) 16 B) 32 C) 34 D) 44 E) 48

8. 108 ceviz üç kişiye 3 ve 4 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor.

Buna göre en az ceviz alan kişi kaç ceviz almıştır?

- A) 3 B) 15 C) 30 D) 45 E) 60

9. Birbirini çeviren üç dişli çarktan birincisi 6 kez döndüğünde ikincisi 3 kez ve üçüncüsü de 12 kez dönmektedir.

Çarklardaki toplam diş sayısı 105 olduğuna göre en küçük çarktaki diş sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 24 E) 30

10.

Marketler	K	L	M	N	P
Şeker (gram)	150	125	100	200	250
Satış Fiyatı (TL)	12	11	9	19	23

Yukarıdaki tabloda K, L, M, N ve P marketlerinde satılan aynı kalitedeki şekerin farklı gramlarının fiyatları verilmiştir.

Hangi marketten 1 kg şeker alınırsa daha kârlı bir alışveriş gerçekleştirilmiş olur?

- A) K B) L C) M D) N E) P

11. Saat 05.12 iken akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir?

- A) 72 B) 78 C) 80 D) 84 E) 90

12. Bir traktörün ön tekerleğinin yarıçapı 5 ile arka tekerleğinin yarıçapı 13 ile orantılıdır.

820 metrelik bir yolda ön tekerlek arka tekerlekten 40 devir fazla yaptığına göre ön tekerlek bu yolda kaç devir yapmıştır?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65