



DOĞRUSAL DENKLEMLER - 4

1. $\frac{1}{3}\left(\frac{x}{4}-3\right)-\frac{1}{2}\left(\frac{7x}{2}-4\right)=21$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) -16 B) -12 C) -6 D) -4

2. $x+\frac{x+1}{2}=3x-\frac{x+2}{3}$ olduğuna göre x kaçtır?

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

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

- A) -40 B) $-\frac{1}{40}$ C) $\frac{1}{40}$ D) 40

4. $1-\frac{2-x}{3}\div\frac{1}{6}=3+x$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5. $2-3x=\frac{1}{2}x-5$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) $\frac{9}{7}$ B) 2 C) $\frac{14}{5}$ D) 3

6. $\frac{5x+10}{3}=3-\frac{1}{2}x$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) $-\frac{2}{13}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{7}{5}$ D) $-\frac{7}{2}$

DOĞRUSAL DENKLEMLER - 4

7. $\frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{4} = a + 1$

denklemini sağlayan x değeri -3 olduğuna göre a kaçtır?

- A) $-\frac{5}{12}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{12}$

8. 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?

- A) 33 B) 36 C) 39 D) 42

9. Çevresi 160 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının $\frac{4}{3}$ katının 45 cm fazlasına eşittir.

Buna göre bu dikdörtgenin kısa kenarı kaç santimetredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

10. Tam ve indirimli bilet satılan bir trende, indirimli bilet alan yolcu sayısı tüm yolcu sayısının $\frac{2}{5}$ 'sinden 13 eksiktir.

İndirimli bilet alan yolcu sayısı, tam bilet alan yolcu sayısının yarısının 1 fazlasına eşit olduğuna göre bu trende toplam kaç yolcu vardır?

- A) 200 B) 205 C) 220 D) 225

11. Ceren, boncuklarını üçerli gruplandığında 2 boncuk, ikişerli gruplandığında 1 boncuk artıyor. Üçerli grupların sayısı ikişerli grupların sayısının 10 eksigidir.

Buna göre Ceren, boncuklarını beşerli gruplandığında kaç tane beşerli grup oluşur?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

12. Düşey doğrultuda yere bırakılan bir top yere her çarpışında bırakıldığı yüksekliğin $\frac{1}{5}$ 'i kadar yerden yükselmektedir.

Bu top bırakıldığı yükseklikten 4. defa yere çarptığı ana kadar toplam 374 cm yol aldığına göre kaç santimetre yükseklikten bırakılmıştır?

- A) 250 B) 225 C) 200 D) 125