

Doğrusal Denklemler - 4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

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

- A) -16      B) -12      C) -8      D) -4

## 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. Çevre uzunluğu 160 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun  $\frac{4}{3}$  katının 45 cm fazlasına eşittir.

**Buna göre bu dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?**

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

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) 225      B) 220      C) 210      D) 205

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 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

