

Doğrusal Denklemler - 3

1. $2x - 5y + 1 = 0$ denkleminde x 'in y cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $5x - 4y = 8$ denkleminde y 'nin x cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{8 + 5x}{4}$ B) $\frac{8 - 5x}{4}$
C) $\frac{-8 + 5x}{4}$ D) $\frac{-8 - 5x}{4}$

3. $2x + 5y - 3(x - 2) = 16$ denkleminde y 'nin x cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x + 22}{5}$ B) $\frac{x - 18}{5}$
C) $\frac{x}{5} + 2$ D) $\frac{x}{5} + 10$

4. $\frac{2x - 4}{2} = \frac{y + 4}{3}$ denkleminde y 'nin x cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 20$ B) $3x - 10$
C) $\frac{x - 3}{4}$ D) $\frac{x + 4}{3}$

5. Bir doğrusal denklemde y 'nin x cinsinden ifadesi $\frac{3x - 12}{6}$ olduğuna göre x 'in y cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2y + 4$ B) $3y + 4$
C) $2y + 12$ D) $3y + 12$

6. Aşağıdaki denklemlerden hangisinin grafiği diğerlerinden farklıdır?

- A) $3x - 2y + 6 = 0$ B) $2y - 3x = 6$
C) $x = \frac{2}{3}y - 2$ D) $y = \frac{3}{2}x - 6$

Doğrusal Denklemler - 3

7. Bir kırtasyede bir silginin fiyatı 2 TL ve bir kalemin fiyatı 3 TL'dir.

Kerem x adet silgi ve y adet kalem için toplam 20 TL ödediğine göre y 'nin x cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{20 - 3x}{2}$ B) $\frac{20 - 2x}{3}$
C) $\frac{2x - 20}{3}$ D) $\frac{3x - 20}{2}$

8. Bir doğrusal denklemin iki farklı ifadesi $x = -4y + m$ ve $y = \frac{-x}{4} + \frac{1}{2}$ olduğuna göre m kaçtır?

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

9. Dikdörtgen şeklindeki bir arsanın uzun kenarlarından birine duvar örülmüş kalan kenarlarına ise 3 sıra tel çekilmiştir.

Arsanın uzun kenarının uzunluğu y metre kısa kenarının uzunluğu x metre ve kullanılan telin uzunluğu 360 metre olduğuna göre x 'in y cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{120 - y}{2}$ B) $\frac{120 + y}{2}$
C) $60 - y$ D) $60 + y$

10. İçi su ile doluyken kütlesi a gram gelen bir kabın boşken kütlesi 50 gramdır. Suyun $\frac{1}{3}$ 'i kullanıldığında kalan su ile kabın toplam kütlesi b gram olmaktadır.

Buna göre a 'nın b cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3b + 100$ B) $3b - 100$
C) $\frac{3b - 50}{2}$ D) $\frac{3b + 50}{2}$

11. Maliyeti a TL olan bir ürün %20 kârla $(b + 12)$ TL'ye satılmaktadır.

Buna göre b 'nin a cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{6a + 60}{5}$ B) $\frac{6a - 60}{5}$
C) $\frac{5a + 72}{6}$ D) $\frac{5a - 72}{6}$

12. Kuruyemişçiden 400 g antep fıstığı ve 300 g badem alan Ahmet Bey 60 TL verip x TL para üstü almıştır.

Antep fıstığının kilogram fiyatı x TL ve bademin kilogram fiyatı y TL olduğuna göre x 'in y cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{600 - 3y}{14}$ B) $\frac{300 - 2y}{7}$
C) $\frac{90 - 15y}{4}$ D) $\frac{90 - 5y}{4}$

