

1. Aşağıdakilerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklemdir?

A)  $x^2 - 4 = 0$

B)  $x + 2y = 17$

C)  $x + 13 = 0$

D)  $x^2 + 3y + 44 = 0$

2.  $3x + 4y - 7$  cebirsel ifadesin sabit terimi kaçtır?

A) 3 B) 4 C) -7 D) 0

3.  $5x^3 + 7x^2 - 4x + 9$  cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı kaçtır?

A) 17 B) 5 C) 8 D) 9

4.  $7x - 5y + 8$  cebirsel ifadesinin terim sayısı kaçtır?

A) 3 B) 10 C) 8 D) 7

5. Aşağıdakilerden hangisinin derecesi diğerlerinden farklıdır

A)  $x^2 + 4x$

B)  $3x^2 + 4x - 6$

C)  $4x - 11$

D)  $4x^2 + 4x - 9$

6.  $4x - 6 + 3x + 2$  cebirsel ifadesinin en sade hali hangisidir?

A)  $5x + 5$

B)  $7x - 4$

C)  $7x + 6$

D)  $x - 4$

7.  $(3x + 4y) - (2x - 3y) + 11$  cebirsel ifadesinin en sade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $3x - 5y + 11$

B)  $x + 11$

C)  $x + y + 11$

D)  $x + 7y + 11$

8.  $(4x^3 + 3x - 5) - (+5x + 4x^3 + 3)$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-2x - 8$

B)  $8x - 2$

C)  $8x + 3$

D)  $2x + 3$

9.  $2x \cdot (3x - 5)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6x - 5$   
B)  $6x - 10$   
C)  $6x^2 - 10x$   
D)  $6x^2 - 10$

10.  $4x(2x + 3) - 3(x - 7)$  cebirsel ifadesinin en sade hali kaç terimlidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11. Hangi sayının 3 eksiğinin yarısı 12 eder, ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x}{2} - 3 = 12$  B)  $\frac{x-3}{2} = 12$   
C)  $\frac{12x-3}{2} = 12$  D)  $\frac{x+3}{2} = 12$

12.  $3x + 21 = 0$  denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 7 B) 3 C) -7 D) -3

13.  $7x - 42 = 0$  denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 6 B) 3 C) 2 D) 1

14.  $3x - 13 = 2x + 12$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) {25} C) 1 D) {1}

15.  $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 21$  denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

16.  $\frac{x-2}{4} = \frac{x+2}{6}$  ise x kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

17.  $\frac{2x+2}{x-1} = 3$  ise x kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 5

18. Bir telin  $\frac{1}{4}$ 'i kesildiğinde orta noktası 9 cm yer değiştirdiğine göre, başlangıçta telin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 36 B) 48 C) 72 D) 90

19.  $ax - 8 = 20$  denklemini sağlayan x değeri 7 olduğuna göre denklemini sağlayan x değeri 7 olduğuna göre a kaçtır?

- A) -4 B) 4 C) 2 D) -2

20.  $(x - 3)^2 = x^2 - 15$  denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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