

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

CEVAP ANAHTARI
C C A A C B D A C C B C D B C B D C B B