

Denklem Çözme Başlangıç -1

1.

$$3x - [-x - (x + 1) + x] = 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

2.

$$x - y = 3$$

$$4x + 2z = 14$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 11 D) 14 E) 17

3.

$$\frac{2}{x-2} - \frac{1}{3} = 0$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 1

4.

$$2x - y = 2$$

$$7x + y + 3z = 19$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 17 C) 15 D) 7 E) 5

5.

$$3ax + 5 - 6x = 0$$

eşitliğini sağlayan hiçbir x reel sayı değeri olmadığına göre, a kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 2 E) 0

6.

$$4x + 5 = 7 - 2x$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{2}{5}$

7.

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-2}{4} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

8.

$$5^{A-B} = 25$$

olduğuna göre, $3A + 1 - 3B$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

9.

$$ax - by = 2b$$

$$bx + ay = 17$$

denklem sistemini sağlayan (x, y) ikilisi $(3, 2)$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10.

Yandaki toplama tablosunda verilenlere göre, $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

+	a	b	c
a			10
b	7		13

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 75 E) 80

11.

$$3x + 5 = 5 + ax$$

eşitliği x in bütün reel sayı değerleri için sağlandığına göre, a kaçtır?

- A) -3 B) 0 C) 3 D) 5 E) 7

12.

$$\frac{1,9 - 1,1}{0,4 + x} = 0,8$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

13.

a, b, c pozitif reel (gerçel) sayılardır.

$$a \cdot b = 2$$

$$b \cdot c = 6$$

$$a \cdot c = 12$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 12 E) 20

14.

$$\frac{4+x}{2} - \frac{1-x}{5} = 6$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 4 D) 6 E) 9

15.

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}} = 2$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

16.

$$\begin{aligned} 2x + y &= 5 \\ 3y - z &= 7 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $6x + z$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

17.

a, b, c birer doğal sayıdır.

$$3a + b = 4$$

$$b - c = 2$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18.

$$(a - 3).x + 4.b = 4$$

eşitliği x in bütün reel sayı değerleri için sağlandığına göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 5 E) 7

19.

$$\frac{2}{\frac{1}{a^2}} - \frac{1}{\frac{2}{a^2}} = 6$$

olduğuna göre, a nin pozitif değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

20.

$$4.(x - 3) - 5.(x - 4) = 5 - x$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {5} B) {4} C) {3} D) {2} E) { }

21.

a ve b birer doğal sayıdır.

$$a^2 - b^2 = 23$$

olduğuna göre, $a + 2b$ toplamı kaçtır?

- A) 34 B) 37 C) 43 D) 44 E) 54

22.

$$\frac{3}{x} + \frac{4}{2x} + \frac{5}{3x} = \frac{4}{3}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10

23.

$$\frac{0,005.x + 0,03}{0,003.x + 0,09} = \frac{7}{6}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 10 B) 50 C) 100
D) 120 E) 150

24.

$$\frac{1}{a+x} + \frac{1}{3x+6} = \frac{1}{4}$$

denkleminin bir kökü $x = 2$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

25. a ve b pozitif tamsayılar ve
 $5a + 2b = 22$

olduğuna göre, b nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

26. $3.(2x - 1) - 4.(2x + 1) = 2.(1 - 3x) + 4x - 9$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) \emptyset B) $\{-1\}$ C) $\{1\}$ D) $\{0\}$ E) \mathbb{R}

27. $x + \frac{1}{1-x} - \frac{x}{2+x} = \frac{2}{2+x} - \frac{x}{x-1} + 1$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{2\}$ B) $\{1\}$ C) $\{0\}$ D) $\{-1\}$ E) $\{\}$

28. $\frac{\frac{x}{3}}{2} + \frac{\frac{x}{3}}{\frac{3}{2}} = \frac{35}{6}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 15

29. $\frac{x}{3} - \frac{3y}{2} = 2x + y = 4$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

30. $\frac{a+b}{a \cdot b} = \frac{5}{7}$

olduğuna göre, $\frac{7}{a} + \frac{7}{b}$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{1}{7}$ C) 5 D) 7 E) 35

31. $\frac{x}{4} - \frac{2x-1}{6} = 2$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -2 B) -4 C) -18
D) -20 E) -22

32. $\frac{x+1}{2} - \frac{2x-1}{3} = \frac{3x+1}{6}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) -1 C) 0 D) 2 E) -2

33. $x + 2 \frac{3}{4} = y - 1 \frac{1}{4}$

olduğuna göre, $x - y$ farkı kaçtır?

- A) $-\frac{3}{4}$ B) $-\frac{7}{4}$ C) $-\frac{11}{4}$
 D) -3 E) -4

34.

$$1 - \frac{3}{1 - \frac{2}{1 + \frac{1}{x+1}}} = 2$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) 1 E) 2

35.

$$(a - 3) \cdot x + b + 2 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi boş küme (\emptyset) olduğunu göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = 3$
 $b = 0$ B) $a \neq 3$
 $b = -2$ C) $a \neq 0$
 $b = -2$
 D) $a = 3$
 $b \neq -2$ E) $a = 3$
 $b \neq 2$

36. x ve y birer reel (gerçel) sayıdır.

$$|x + 1| + (y - 3)^2 = 0$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) -4 B) 4 C) 0 D) -2 E) 2

37.

x, y, z pozitif tamsayılardır.

$$x - 2y + z = 20$$

$$3x + 2y + z = 70$$

olduğuna göre, y nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

38.

a, b, c birer reel (gerçel) sayıdır.

$$4 \leq a \leq 7 \text{ ve}$$

$$3a + b + c = 20$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

39.

$$5x - 1 = 3$$

$$a - ax = 3$$

denklemlerinin kökleri birbirine eşit olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) -1 E) -3

40.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{3} = \frac{x}{6}$$

olduğuna göre, x in pozitif değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

CEVAP ANAHTARI

1. D	2. B	3. A	4. E
5. D	6. B	7. C	8. E
9. D	10. E	11. C	12. E
13. C	14. D	15. A	16. D
17. E	18. C	19. B	20. E
21. A	22. D	23. B	24. C
25. B	26. E	27. E	28. B
29. D	30. C	31. E	32. A
33. E	34. A	35. D	36. E
37. D	38. D	39. C	40. D