

1. $4x - [-2x - (4 - 3x) + x - 1] + 2x = 3(x - 5) + 5$
denkleminin kökü kaçtır?
- A) -17 B) -15 C) 13 D) 15 E) 17

2. $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-1}{6} = \frac{1}{5}$
olduğuna göre, x kaçtır?
- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{11}{5}$ E) $\frac{12}{5}$

3. • $\frac{2}{x} - \frac{3}{y} = 9$
• $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 1$
olduğuna göre, x.y çarpımı kaçtır?
- A) -3 B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 3

4. a, b, c pozitif tamsayılar ve
- a.b = 35
 - a.c = 30
 - b.c = 42
- olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?
- A) 12 B) 13 C) 18 D) 21 E) 24

5. • $x + y + 2z = 16$
• $2x - y + z = 5$
• $x - y + z = 8$
olduğuna göre y kaçtır?
- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

6. x, y ve z gerçel sayıları için
- $x + z = 12$
 - $x - y = 4$
 - $y + 2z = 10$
- olduğuna göre, x.y.z çarpımı kaçtır?
- A) 75 B) 90 C) 105 D) 108 E) 120

7. x , y ve z gerçel sayıları için,

- $x + 2y = 12$
- $y + 2z = 11$
- $z + 2x = 7$

olduğuna göre, $x - y + z$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 1 D) 2 E) 5

8. x , y ve z pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

- $x + y = 4 \cdot z$
- $x \cdot z = 3$
- $y \cdot z = 6$

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

- A) 6 B) 7,5 C) 9 D) 10,5 E) 12

9. • $x + 5 = y$
• $y + 8 = z$
• $z + 11 = t$

olduğuna göre, $t - x$ farkı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

10. a , b ve c gerçel sayıları için

- $a - b = 3$
- $a + 2c = 6$
- $a + 2b - 2c = 8$

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

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

11. $a + 2b - c = 7$

$$2a + b + 4c = 14$$

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

- A) 21 B) 10 C) 7 D) 6 E) 3

12. • $x + ky = 11$

$$2x - my = 4$$

Denklemlerinin çözüm kümesi $(3, 2)$ olduğuna göre, $k + m$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13. a, b ve c gerçel sayıları için

- $a^2 - bc = 11$
- $b^2 + ac = 7$
- $a - b - c = 4$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

14. x ve y gerçel sayısı için

- $\sqrt{x} \cdot \sqrt{y} = \frac{4}{3}$
- $\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}} = 2$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x + y kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

15. a, b ve c gerçel sayıları için

- $a + b = 2.c$
- $b + c = 2.a$
- $a + c = 58$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 26 B) 29 C) 32 D) 35 E) 38

16. $\sqrt{\frac{x}{2}} + \sqrt{\frac{x}{8}} + \sqrt{\frac{x}{32}} = \frac{7}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

17. x, y ve z birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere,

- $x + y.z = 11$
- $y + x.z = 14$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18. $2\sqrt{x-1} = 2\sqrt{x} - 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{25}{16}$ D) $\frac{36}{25}$ E) $\frac{49}{36}$

19. $(x+5)^2 + |x-y+9| + \sqrt{2y-3z+13} = 0$

ise $(x + y + z)$ toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 6 D) -5 E) -6

20. $5x - 3 + 4xy = 2y - 1$

denkleme göre, y 'nin hangi değeri için x tanımsızdır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $-\frac{2}{8}$ D) $-\frac{3}{7}$ E) $-\frac{5}{4}$