

1. 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

2. 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) $\frac{15}{2}$

3. 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

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

olduğuna göre, x kaçtır?

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

5. 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

6. $2\sqrt{x-1} = 2\sqrt{x} - 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

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

ise $(x+y+z)$ toplamı kaçtır?

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

8. $5x - 3 + 4xy = 2y - 1$

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) $-\frac{5}{4}$

9. $x - y = 5$

$y + z = 3$ olduğuna göre,

$x \cdot y - y^2 + x \cdot z - y \cdot z$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -15 B) 0 C) 8 D) 12 E) 15

10. $a^2 - b^2 = 36$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a-b}$$

olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 32

11. $x = \frac{2y+3}{y+2}$

eşitliğinde y 'nin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.

+	a	b	c
a		23	
b			8
c	13		

Bazı gözleri boş bırakılmış yukarıdaki toplama tablosunda taralı göze hangi sayı gelmelidir?

- A) 18 B) 10 C) 9 D) 6 E) 5