

1) $\frac{1}{2} \cdot (x+1) - \frac{2}{3} \cdot (x-1) = \frac{17}{6}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -13 B) -12 C) -11 D) -10 E) -9

2) $\frac{15}{2 + \frac{3}{x-1}} = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

3) $2a + \frac{5}{3b} = 4$
 $3b + \frac{5}{2a} = 3$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

4) İki doğal sayının çarpımı, bu sayıların dörder fazlasının çarpımından 52 eksiktir.

Bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5) $a - b + c = 42$
 $a + 7b + c = 86$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 3 B) 3,5 C) 4 D) 4,5 E) 5,5

6) $x + y = \frac{1}{2}$
 $x + z = \frac{1}{3}$
 $y + z = \frac{1}{6}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{12}$

7) $2x = 2y - 4(x - 1)$

olduğuna göre, y nin x türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x + 2$ B) $3x - 2$ C) $\frac{3x+2}{x-1}$
D) $3x - 4$ E) $3x + 2$

8) x,y,z birer tam sayıdır.

$$x \cdot z = 5$$

$$y = 2x - 1$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı en çok kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

9) x, y, z birer pozitif tam sayıdır.

$$\begin{aligned} x \cdot y &= 11 \\ y \cdot z &= 13 \end{aligned}$$

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

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

10) $\begin{aligned} a - b &= 7 \\ b - c &= 5 \\ 2c - a &= 15 \end{aligned}$

olduğuna göre, a nın rakamları toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11) $\begin{aligned} \frac{1}{a} &= b + 3 \\ \frac{4}{2 - b} &= a \end{aligned}$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

12) $\frac{5}{x^2 + 3x} - \frac{1}{x} + \frac{2}{x + 3} = 0$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 4 B) -2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) -1

13) $\begin{aligned} \frac{1}{x} - \frac{2}{y} &= 3 \\ \frac{2}{x} + \frac{1}{y} &= 7 \end{aligned}$

denklemleri sağlayan y değeri kaçtır?

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

14) $\begin{aligned} 6x - 3y &= 8 \\ 5y - 3z &= 5 \\ 5z - 4x &= -3 \end{aligned}$

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

- A) 8 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

15) Aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözüm kümesi reel sayılardır?

- A) $4x = -8$ B) $5x + 120 = 0$ C) $x = 0$
D) $6x + 15 = 3(2x + 5)$ E) $5x + 7 = 5x + 8$

16) $(2 - a)x + (4 + b)y = 0$

denklemin bütün x ve y reel sayıları için sağlandığına göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

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