

$$1) \quad \frac{x-2}{3} - \frac{2x-1}{4} = \frac{x+5}{6}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{15}{4}$ C) 1 D) 2 E) 5

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

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

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

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 4 B) 2 C) 0 D) -1 E) -2

$$4) \quad \begin{aligned} a \cdot b &= 6 \\ a \cdot c &= 15 \\ b + c &= 18 \end{aligned}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) $\frac{7}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

$$5) \quad \begin{aligned} 2x - y &= 2 \\ x + 3y &= 15 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

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

$$6) \quad \begin{aligned} 3a + 4b + c &= 80 \\ a + 2b + c &= 40 \end{aligned}$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

7) a, b gerçel sayılar olmak üzere,

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

olduğuna göre, $\frac{b}{a}$ kaçtır?

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

8) A ve B birer rakam olmak üzere

$$\frac{1}{A + \frac{B}{12}} = \frac{3}{5}$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9) $\frac{4}{2x-4} + \frac{x}{x+2} + \frac{4-x}{2-x} = 3$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-4\}$ B) $\{-2\}$ C) $\left\{-\frac{3}{4}\right\}$
 D) $\left\{-\frac{8}{7}\right\}$ E) $\{1\}$

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

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) -2 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 6

11) $\left(\frac{2}{1-x} + \frac{3}{x+1}\right)^{-1} = -1$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

12) $5x - 3y = 5$
 $4x - 2y = 4$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

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

13) $4x - y = 14$
 $2x + ay = 2$
 $3x + y = 7$

denkleminin reel sayılarda çözümü olduğuna göre a kaçtır?

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

14) $7a + 5b - 11c = 12$
 $3a + 2b - 5c = 4$

olduğuna göre, a + b - c ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15) Aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözüm kümesi boş kümedir?

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

16) $(x+y)^2 + (2x-y-6)^2 = 0$

olduğuna göre, x - y farkı kaçtır?

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	E	E	A	B	D	B	B	A	B	C	C	B	C	E	E