

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

$$\frac{5}{x} + \frac{1}{y} = 4$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{17}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{17}{18}$ E) $\frac{5}{17}$

2. $\frac{3x}{2} + \frac{3y}{5} = 1$

$$\frac{5x}{4} + \frac{2y}{3} = 1$$

olduğuna göre, y kaçtır?

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

3. $ax + (a - 2)y + 3 = 0$
 $3x + 4y + 2 = 0$

denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, a nedir?

- A) -12 B) -9 C) -6 D) -1 E) $\frac{3}{2}$

4. $x + 2my + 3 = 0$
 $mx + ny + m + 1 = 0$

denklemin çözüm kümesinin sonsuz elemana sahip olması için (m, n) ikilisi ne olmalıdır?

- A) $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ B) $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ C) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$
D) $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right)$ E) $\left(2, \frac{1}{2}\right)$