

1. $\frac{9-2x}{5} - \frac{3-x}{2} = 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

$$18 - 4x - (15 - 5x) = 10$$

$$18 - 4x - 15 + 5x = 10$$

$$x = 7$$

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

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

$$\frac{x-3}{x} = \frac{2}{x}$$

$$x = 5$$

3. $\frac{4-m}{3} + \frac{m}{6} + \frac{m+6}{18} = 1$

eşitliğini sağlayan m değeri kaçtır?

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

$$24 - 6m + 3m + m + 6 = 18$$

$$12 = 2m$$

$$6 = m$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a \cdot d = b \cdot c$$

$$a:b = c:d$$

4. $\frac{3x-7}{3} - (x+1) = \frac{1-x}{x-8}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

$$\frac{3x-7-3x-3}{3} = \frac{1-x}{x-8}$$

$$\frac{-10}{3} = \frac{1-x}{x-8}$$

$$-10x + 80 = 3 - 3x$$

$$77 = 7x$$

5. $\frac{1}{a-3} + \frac{1}{a-6} = \frac{2}{a}$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

$$\frac{a-6+a-3}{(a-3)(a-6)} = \frac{2}{a}$$

$$a(2a-9) = 2(a-3)(a-6)$$

$$2a^2 - 9a = 2(a^2 - 9a + 18)$$

$$2a^2 - 9a = 2a^2 - 18a + 36$$

$$9a = 36$$

$$a = 4$$

6. $\frac{x-2}{6-3x} = \frac{x-10}{2x}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

$$\frac{x-2}{-3(2-x)} = \frac{x-10}{2x}$$

$$-\frac{1}{3} = \frac{x-10}{2x}$$

$$-2x = 3x - 30$$

$$30 = 5x$$

$$6 = x$$

7. $\frac{1}{x} + \frac{x}{x+1} + \frac{x-1}{x} = \frac{5}{3}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

$$1 + \frac{x}{x+1} = \frac{5}{3} - 1$$

$$\frac{x}{x+1} = \frac{2}{3}$$

$$3x = 2x + 2$$

$$x = 2$$

8. a ve b farklı gerçel sayıları için,

$$\frac{a}{b} = \frac{2a}{a-b} \text{ olarak tanımlanıyor.}$$

$$\frac{x}{2} = 4 \text{ olduğuna göre, x doğal sayısı kaçtır?}$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

$$\frac{x}{x-1} = \frac{2x}{x-(x-1)} = 4$$

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

$$x = 2$$

1-D

2-B

3-C

4-D

5-B

6-E

7-B

8-B