

SAYILAR 8.Etkinlik

(Denklem Çözme)

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

olduğuna göre, $x - y$ kaçtır?

2. $8x + 4 = 3(x - 2) + 15$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

olduğuna göre, x kaçtır?

4. $3 + \frac{4}{3 + \frac{2}{x}} = 4$

olduğuna göre, x kaçtır?

5. $(m - 6)x^2 + 3x + m = 0$

eşitliği, birinci dereceden x değişkenine bağlı bir denklemdir.

Buna göre, bu denklemin kökü kaçtır?

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

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ kaçtır?

7. $3a - [2b - (3a - 3b)] = 3 - 5b$

olduğuna göre, a kaçtır?

8. $2x - y = 4$

$$3x + 2y = 13$$

olduğuna göre, x kaçtır?

9. $\frac{a - b}{b} = \frac{1}{3}$

$$2 - \frac{a}{b} = x$$

olduğuna göre, x kaçtır?

10. $\frac{0,4 \cdot x + 3}{0,3 \cdot x + 1} = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

11. $a \cdot b = 3 \cdot c$

$$a \cdot c = 2 \cdot b$$

olduğuna göre, a^2 kaçtır?

12.

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

$$y + \frac{1}{x} = 10$$

olduğuna göre, $\frac{y}{x}$ kaçtır?

13.

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

olduğuna göre, x kaçtır?

14.

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

denkleminin köklerinden biri $x = 1$ olduğuna göre, a kaçtır?

15.

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

olduğuna göre, x kaçtır?

16.

$$\frac{2}{x} - y = 1$$

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

olduğuna göre, x kaçtır?

17.

$$a + b = 6$$

$$a^2 - b^2 = 12$$

olduğuna göre, b kaçtır?

18.

$$x + y = 14$$

$$y + z = 16$$

$$x + z = 18$$

olduğuna göre, x kaçtır?

19.

a, b, c pozitif reel sayılardır.

$$a.b = 6$$

$$b.c = 15$$

$$a.c = 10$$

olduğuna göre, a.b.c kaçtır?

20.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$$

$$\frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 8$$

$$\frac{1}{c} + \frac{1}{a} = 9 \quad \text{ise} \quad \frac{a.b.c}{ab + ac + bc} \text{ kaçtır?}$$

21.

$$(x - y + 1)^2 + (x + y - 3)^2 = 0$$

olduğuna göre, x . y çarpımı kaçtır?

22.

$$6 - \frac{15}{2 + \frac{1}{4 + \frac{1}{x}}} = 3 \text{ olduğuna göre,}$$

x kaçtır?

23.

$$y - z = 2$$

$$x(x - y - z) - y(y - z - x) - z(z - x - y) = 5$$

sistemini sağlayan pozitif x değeri kaçtır?

