

Denklemler Çözme - II

SORU-1

$$x - \frac{y}{3} = 0$$

$$2x + y = 20$$

olduğuna göre, $y - x$ kaçtır?

ÇÖZÜM

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

8

SORU-2

$$a - b = 9$$

$$a + 2b = 15$$

olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

ÇÖZÜM

$$112$$

13

SORU-3

$$2p - 3q = 16$$

$$+ 3p + 2q = 11$$

olduğuna göre, p, q kaçtır?

ÇÖZÜM

$$5(-2)$$

$$15 + 2q = 11$$

$$4 = -2q$$

$$-2 = q$$

$$13p = 65$$

$$p = 5$$

-10

SORU-4

$$4x + 9y = 2$$

$$7y + 13x = 6$$

olduğuna göre, $\frac{x+y}{y}$ kaçtır?

ÇÖZÜM

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

$$\frac{4x+9y}{7y+13x} = \frac{1}{3}$$

$$12x + 27y = 7y + 13x$$

$$20y = x$$

21

SORU-5

$$\frac{1}{m-4} + \frac{1}{n-2} = 1$$

$$\frac{9}{m-4} - \frac{3}{n-2} = 1$$

olduğuna göre, m kaçtır?

ÇÖZÜM

$$9a - 3b = 1$$

$$12a = 4$$

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

7

SORU-6

$$2a - c = b$$

$$a + b + c = 15$$

olduğuna göre, $a, b + a, c$ kaçtır?

ÇÖZÜM

$$3(b+c)$$

$$5 \cdot 10 = 50$$

SORU-7

$$x + 3y + z = 10$$

$$x - y = y - z = 1$$

olduğuna göre, x, y, z kaçtır?

ÇÖZÜM

$$x - y = 1$$

$$x + 3y + z = 10$$

$$2x + 3y = 12$$

$$- / 2x - 2y = 2$$

$$5y = 10$$

$$y = 2$$

SORU-8

$$a \cdot b + b \cdot c = 9$$

$$2a - 3b + 2c = 0$$

olduğuna göre, b^2 kaçtır? (2015 - YGS)

ÇÖZÜM

$$b(a+c) = 9$$

$$2(a+c) = 3b$$

$$a+c = \frac{9}{b}$$

$$2 \cdot \frac{9}{b} = 3b$$

$$6 = b^2$$

SORU-9

$$a = 3b^2$$

$$c - 2a = b$$

$$a + b + c = 22$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM

$$11b = 22$$

$$b = 2$$

$$a = 12$$

SORU-10

$$x - y = 0$$

$$5y - 2z = 5$$

$$y + y + 2z = 16$$

olduğuna göre, z kaçtır?

ÇÖZÜM

$$z = y$$

$$5y - 2z = 5$$

$$+ 2y + 2z = 16$$

$$6 + 2z = 16$$

$$z = 5$$

$$7y = 21$$

$$y = 3$$