

Denklem Çözme - I

SORU-1

$$x - 3(x+3) = 7$$

olduğuna göre, x kaçtır?

$$x - 3x - 9 = 7$$

$$-2x = 16$$

$$x = -8$$

ÇÖZÜM

SORU-2

$$2m - (4m - 3) = 3m - 12$$

olduğuna göre, m kaçtır?

$$\underline{2m - 4m + 3 = 3m - 12}$$

$$-2m = -15$$

$$m = 7.5$$

$$3 = m$$

ÇÖZÜM

SORU-3

$$\frac{a}{4} - \frac{a}{3} = \frac{a-3}{6}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM

$$3a - 4a = 2a - 6$$

$$6 = 3a$$

$$2 = a$$

SORU-4

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

olduğuna göre, 16x kaçtır?

ÇÖZÜM

$$x+1 + 9x = 4+2x$$

$$8x = 3$$

$$16x = 6$$

SORU-5

$$\frac{x+1}{3} + \frac{8}{x-2} = \frac{4x}{x-2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

ÇÖZÜM

$$\frac{x+1}{3} = 4$$

$$x = 11$$

$$\frac{4x-8}{x-2}$$

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

SORU-6

$$3x - 7 = 3y + 2(x - y - 1)$$

olduğuna göre, x-y kaçtır?

ÇÖZÜM

$$3x - 7 = 3y + 2x - 2y - 2$$

$$x = 5 + y$$

$$x - y = 5$$

SORU-7

$$x + 2y - 3z = 60$$

olduğuna göre, $(x + y - 2z) - \frac{1}{5}(2x - y - z)$ değeri kaçtır?

ÇÖZÜM

$$= \frac{5z + 5y - 10z - 2x + y + z}{5}$$

$$= \frac{3z + 6y - 9z}{5} = \frac{3(z + 2y - 3z)}{5}$$

SORU-8

$$m \cdot n = \frac{5}{2}$$

olduğuna göre, $\left(n - \frac{1}{2m}\right)\left(2m + \frac{1}{n}\right)$ kaçtır?

ÇÖZÜM

$$\frac{2mn - 1}{2m} \cdot \frac{2mn + 1}{n} = \frac{4 \cdot 6}{5}$$

$$= \frac{24}{5}$$

SORU-9

$$\frac{x}{6} + \frac{y}{8} = x \cdot y$$

olduğuna göre, $\frac{3}{x} + \frac{4}{y}$ kaçtır?

ÇÖZÜM

$$\frac{4x + 3y}{xy} = 24$$

$$\frac{4x + 3y}{xy} = 24$$

$$\frac{4}{x} + \frac{3}{y} = 24$$

SORU-10

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

$$ab = 1$$

$$a+b = 3$$

$$(3b-1)(3a-1)$$

$$9ab - 3b - 3a + 1$$

olduğuna göre, $(6ab - 2a)(6ab - 2b)$ kaçtır?

ÇÖZÜM

$$\frac{2a(3b-1)}{3} \cdot \frac{2b(3a-1)}{3}$$

$$= 4 \cdot 1 \cdot (9ab - 3(a+b) + 1)$$

$$= 4 \cdot (9 - 9 + 1) = 4$$

