

Merdivenli İşlemler

SORU-1

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

olduğuna göre, x kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

6

SORU-2

$$4 - \frac{3}{b+2} = \frac{23}{5}$$

olduğuna göre, a ve b doğal sayılarının toplamı kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

$$\frac{2a+3}{5} = \frac{2a}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= 4 + \frac{3}{5}$$

7

SORU-3

$$7 - \frac{6}{a-1} = 4$$

olduğuna göre, a kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

9

SORU-4

$$3 + \frac{12}{2 - \frac{20}{1-m}} = 5$$

olduğuna göre, m kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

$$\frac{20}{1-m} = -4$$

$$\frac{20}{-4} = 1-m$$

$$-5 = 1-m$$

$$m = 6$$

6

SORU-5

$$9 - \frac{24}{5 - \frac{4}{1 + \frac{a+1}{2}}} = 3$$

olduğuna göre, a kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

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

$$a = 5$$



SORU-6

$$3 : \frac{2}{4 + \frac{12}{3x-1}} = 15$$

olduğuna göre, x kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

$$3x-1 = 2$$

$$x = 1$$

SORU-7

$$3 + \frac{6x}{x + \frac{4x}{\frac{a-1}{2}}} = 5$$

olduğuna göre, a kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

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

$$\frac{4x}{2} = 2x$$

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

$$a = 5$$

SORU-8

$$3 + \frac{1}{5 + \frac{1}{2}} = \frac{35}{11}$$

$$\frac{33+2}{11} = 3 + \frac{1}{\frac{11}{2}}$$

olduğuna göre m, n ve p doğal sayılarının toplamı kaçtır?

[ÇÖZÜM](#)

10

$$\frac{1}{\frac{11}{2}} = 1 \frac{2}{11}$$

$$\frac{11}{2} = \frac{10+1}{2}$$

$$= 5 + \frac{1}{2}$$