

**En Büyük/En Küçük Değerler- I**

**SORU-1**

a ve b pozitif tam sayılardır.  $a > b$  ve

$$\frac{a}{2} + 5b = 55$$

$$\begin{aligned} 2a &> 2b \\ \frac{2a}{2} &= \frac{2b}{2} \\ a &= b \end{aligned}$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği **en küçük** değer kaçtır?

**ÇÖZÜM**

20

**SORU-2**

a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{3a}{14} + \frac{16}{b} = 44$$

$$\begin{aligned} 42+2 \\ 3a + \frac{16}{b} &= 44 \\ 3a &= 44 - \frac{16}{b} \end{aligned}$$

olduğuna göre, a'nın **en büyük** değeri kaçtır?

**ÇÖZÜM**

14

**SORU-3**

x ve y pozitif tam sayılardır.

$$4x - 5y = 17$$

$$\begin{aligned} 4x &= 5y + 17 \\ 4x &= 5 \cdot 3 + 17 \\ 4x &= 15 + 17 \\ 4x &= 32 \\ x &= 8 \end{aligned}$$

eşitliğinde x'in alabileceği **en küçük** değer kaçtır?

**ÇÖZÜM**

$$52 = 35 + 17$$

6

**SORU-4**

a ve b sayma sayıdır.

$$3a + 7b = 721$$

$$\begin{aligned} 3a + 7b &= 721 \\ 3a &= 721 - 7b \\ 3a &= 7(103 - b) \end{aligned}$$

eşitliğinde b'nin alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

**ÇÖZÜM**

100

**SORU-5**

a, b, c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a + 2b + 3c = 47$$

$$\begin{aligned} a + 2b + 3c &= 47 \\ a + 2b &= 47 - 3c \\ a + 2b &= 42 - 3 \end{aligned}$$

eşitliğinde c'nin alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

**ÇÖZÜM**

14

**SORU-6**

x ve y pozitif tam sayılardır.

$$x \cdot y + y = 6x + 13$$

$$\begin{aligned} y(x+1) &= 6x+6+7 \\ y(x+1) - 6(x+1) &= 7 \\ (x+1)(y-6) &= 7 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x+y'nin değeri kaçtır?

**ÇÖZÜM**

13

**SORU-7**

x, y ve z birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$2y + 3z = \frac{23}{1}$$

$$\begin{aligned} 2y + 3z &= 23 \\ 2y &= 23 - 3z \\ 2y &= 23 - 3 \cdot 5 \\ 2y &= 23 - 15 \\ 2y &= 8 \\ y &= 4 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x+y+z'nin **en küçük** değeri kaçtır?

**ÇÖZÜM**

1

10

**SORU-8**

a ve b pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot b = a^3 + 2a + 5$$

olduğuna göre, b'nin **en büyük** değeri kaçtır?

**ÇÖZÜM**

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

$$\begin{aligned} \frac{b}{8} &= \frac{10}{5} \\ b &= 16 \end{aligned}$$

**SORU-9**

a, b ve c doğal sayı olmak üzere,

$$c < b < a$$

$$4a + 5b + c = 90$$

eşitliğinde b'nin alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

**ÇÖZÜM**

9

**SORU-10**

x ve y pozitif tam sayılardır.

$$x \cdot y + 3(x - y) = 52$$

$$xy + 3x - 3y = 52$$

olduğuna göre, x.y kaçtır?

**ÇÖZÜM**

$$x(y+3) - 3(y+3) + 9 = 52$$

$$(y+3)(x-3) = 43$$

$$\begin{aligned} (40) \cdot (4) &= 160 \\ 43 \cdot 1 &= 43 \end{aligned}$$

160

