

## TAM SAYILAR



## TEMEL KAVRAM (02)

### Tam Sayı Kavramı ve İşlemler

✓  $Z = \{-\dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

kümelerinin elemanlarına Tam sayılar denir.

#### SORU-1

a, b, c farklı pozitif tam sayılar ve

$$2c = 4(b - c) \quad L - c = 3 \quad L = c + 3$$

olduğuna göre, a+b+c toplamı en az kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \ 2 \\ 4 \ 1 \\ \hline 5 \ 2 \end{array}$$

#### SORU-2

a, b, c birer pozitif tam sayı ve

$$3 \ 2 \ 1$$

$$b > 2c$$

$$a > b + 3$$

olduğuna göre, a+b+c nin en küçük değeri kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 1 \\ 7 \ 3 \\ \hline 11 \end{array}$$

#### SORU-3

a ve b pozitif tam sayıları için

$\lceil a.b \rceil$ : "a ile b nin çarpımından büyük en küçük tam sayı"

olarak tanımlanmıştır.

Buna göre,  $\lceil x, 3 \rceil = x + 13$  eşitliğindeki x değeri kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$3 \cdot x + 1 = x + 13$$

$$\begin{aligned} 2x &= 12 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

#### SORU-4

Her n pozitif tam sayısı için  $\boxed{n}$  sayısı,

$\boxed{n} = n(n+2)(n+4)$  olarak tanımlanıyor.

Buna göre,  $\frac{10 - 8}{6}$  değeri kaçtır? (2014-YGS/Benzeri)

#### ÇÖZÜM

$$\begin{aligned} &\frac{10 \cdot 12 \cdot 14 - 8 \cdot 10 \cdot 12}{6 \cdot 8 \cdot 10} \\ &= \frac{10 \cdot 12 \cdot (14 - 8)}{6 \cdot 8 \cdot 10} = \boxed{\frac{3}{2}} \end{aligned}$$

### SORU-5

a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$3(\sqrt{a} + \sqrt{b}) = 2\sqrt{36} \quad 12 \quad C = 36$$

olduğuna göre, a+b+c toplamı en az kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$\begin{array}{r} 5 + \sqrt{b} = 4 \\ 1 \ 9 \end{array} \quad 1 + 9 + 36 = 46$$

### SORU-6

a, b ve c birer rakamdır.

$$25a + 7b + c = 285$$

olduğuna göre, a+b+c kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \\ 2 \ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ b + c = 60 \\ 8 \ 4 \end{array}$$

### SORU-7

x, y, z birer pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{l} x < y < z \\ 4 \ 3 \ 16 \\ \hline 5 \ 15 \end{array}$$

olduğuna göre, x+y+z nin en büyük değeri kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$\begin{array}{r} 35 \\ 35 \end{array}$$

BARİŞ AYHAN  
YAYINLARI

### SORU-8

a, b, c birer pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{l} 32 \ 30 \ 15 \\ a > b > c \\ 32 \ 30 \\ a + \frac{b}{c} = 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b = 2 \\ 30 = 2c \end{array}$$

olduğuna göre, a+b+c nin en büyük değeri kaçtır?

#### ÇÖZÜM

$$\begin{array}{r} 77 \\ 77 \end{array}$$