

TAM SAYILAR

TEMEL KAVRAM 01

Rakam ve Doğal Sayı Kavramı

Sayıları ifade etmeye yarayan

{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...}

kümesinin elemanlarına onluk sayma sisteminde rakam denir.

SORU-1

a, b ve c farklı birer rakam olduğuna göre,

$4a - b + 3c$ ifadesinin alabileceği

a) en küçük değer kaçtır?

ÇÖZÜM

b) en büyük değer kaçtır?

ÇÖZÜM

✓ $N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$

kümesine Doğal Sayılar K. denir.

SORU-2

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinden seçilen farklı x, y ve z elemanları için, $3z - y - 2x$ ifadesinin alabileceği

a) en küçük değer kaçtır?

ÇÖZÜM

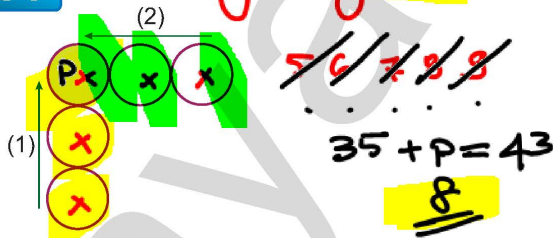
b) en büyük değer kaçtır?

ÇÖZÜM

✓ $N^+ = \{1, 2, 3, \dots\}$

kümesine Positif N^+ K. denir.

SORU-3



Yukarıdaki dairelere 5 ten 9 a kadar olan rakamlar birer kez yazılıyor. (1) yönünde bitişik üç daireye yazılan sayıların toplamı A, (2) yönünde bitişik üç daireye yazılan sayıların toplamı B dir.

$A + B = 43$ ise boyalı kutuya hangi rakam gelmiştir?

ÇÖZÜM

SORU-4

a, b, c birer rakam ve $a < 3 < b < 7 < c$ olduğuna göre,

- $a + b$ rakamıdır.
- b, c çift doğal sayıdır.
- $c - a$ nın en küçük değeri 6 dir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

ÇÖZÜM

SORU-5

x, y, z birer rakam ve $y < x < z$ olmak üzere,

$\frac{5}{5} - 3y + 4z$ ifadesinin alabileceği,

a) en küçük tam sayı değeri kaçtır?

ÇÖZÜM

b) en büyük değer için $x + y + z$ toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM

SORU-6

a, b doğal sayı ve $a < b$ olmak üzere,

$$a + b = 10!$$

eşitliğini sağlayan kaç farklı (a, b) sıralı ikilisi vardır?

ÇÖZÜM

SORU-7

a, b, c, d farklı birer rakam olduğuna göre,

$$\frac{a}{b} + b \cdot d + \frac{c}{d}$$

ifadesinin alabileceği,

a) en küçük tam sayı değeri kaçtır?

ÇÖZÜM

b) en büyük tam sayı değeri kaçtır?

ÇÖZÜM

