

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

SAYI KÜMELERİ - Tüm Soru Tipleri -

PARTİKÜL BİLGİLER

- ☆ $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin elemanlarına **rakam** denir.
- ☆ $N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ kümesinin elemanlarına **doğal sayılar** denir.
- ☆ $N^+ = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$ kümesinin elemanlarına **sayma sayıları** denir.
- ☆ $\{2, 3, 5, 7, 11, \dots\}$ 1 ve kendisinden başka böleni olmayan sayılar kümesine **asal sayılar kümesi** denir
- ☆ $Z = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$ kümesinin elemanlarına **tam sayı** denir.
Sıfırdan büyük sayılara pozitif sayılar, sıfırdan küçük sayılara da **negatif sayılar** denir.

! "0" pozitif veya negatif değildir.

☆ $Q = \left\{ \frac{a}{b} \mid a \text{ ve } b \text{ tam sayı, } b \neq 0 \right\}$

kümesinin elemanlarına **rasyonel sayı** denir.

☆ $I = Q'$

Sayı doğrusunda $\frac{a}{b}$ şeklinde yazılamayan sayılara **irrasyonel sayı** denir.

Gerçek (R) Sayılar → Rasyonel sayılarla irrasyonel sayıların birleşim kümesine **gerçek sayılar** denir.

Melih Akgündüz

Tek ve Çift → 2 ile tam bölünebilen tam sayılar → Çift

Tam Sayılar → 2 ile tam bölünemeyen tam sayılar → Tek

$$\text{Çift} = 2n, \quad n \in Z$$

$$\text{Tek} = 2n - 1, \quad n \in Z$$

$$T + T =$$

$$Ç + Ç =$$

$$T + Ç =$$

$$T \cdot T =$$

$$Ç \cdot Ç =$$

$$T \cdot Ç =$$

Partikül Matematik

ÖRNEK

x, y, z birbirinden farklı rakamlardır.

$$4x + 3y - 2z$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 57

B) 58

C) 59

D) 60

E) 61

Melih Akgündüz

ÖRNEK

x, y, z birbirinden farklı rakamlardır.

$$a = 3b$$

$$2b = 3c$$

olduğuna göre $a + b - c$ ifadesi kaçtır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

E) 11

Partikül Matematik

PARTİKÜL FORMÜL

$$\text{Terim Toplamı} \rightarrow 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2}$$

$$\text{Terim Sayısı} \rightarrow \frac{\text{Son Terim} - \text{İlk Terim}}{\text{Artış Miktarı}} + 1$$

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

KAREKÖKLÜ İFADELER -1

- Tüm Soru Tipleri -

ÖRNEK

$$1 + 2 + \dots + 100 = ?$$

ÖRNEK

$$2, 4, 6, 8 \dots\dots\dots 148$$

Yukarıdaki sayı dizisinde kaç terim vardır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

Basamak Analizi

A B C

Birler Basamağı
Onlar Basamağı
Yüzler Basamağı

$$ABC = 1.C + 10.B + 100.A$$

ÖRNEK

a42 üç basamaklı, a5 iki basamaklı doğal sayılardır.

$$a42 = 9 . a5 + 27$$

olduğuna göre a kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Melih Akgündüz

Partikül Matematik