

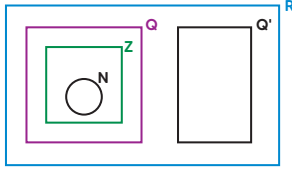
# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER SAYI KÜMELERİ - 1

### TANIM

1. Doğal Sayılar:  $N = \{0, 1, 2, \dots\}$
2. Sayma Sayıları:  $N^* = \{1, 2, 3, \dots\}$
3. Tam Sayılar:  $Z = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
4. Rasyonel Sayılar:  $Q = \frac{a}{b}$  şeklinde yazılabilen sayılardır.
5. İrrasyonel Sayılar:  $Q^* =$  Rasyonel olmayan sayılar
6. Gerçek Sayılar:  $R =$  Rasyonel + İrrasyonel



Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### SORU

$a, b, c$  birbirinden farklı rakamlardır.

$4a + 3b - 2c$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### SORU

$x$  ve  $y$  birer tam sayı olmak üzere

$(x + 3) \cdot \sqrt{5} + (y - 5) \cdot \sqrt{13}$  ifadesinin bir rasyonel sayı belirtebilmesi için  $x \cdot y$  değerini bulunuz.

### SORU

$x, y$  birer doğal sayı.

$x + y = 14$  ise  $x \cdot y$  ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük değerler kaçtır?

### SORU

$x, y$  birer doğal sayı.

$x \cdot y = 18$  ise  $x + y$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

### SORU

$a$  ve  $b$  tam sayılar olmak üzere  $a \cdot b = 8$  denlemini sağlayan kaç tane  $(a, b)$  sıralı ikilisi olduğunu bulunuz.

Gerçek sayılar kümesinin elemanlarıyla gösterilen her sıralı ikili, Kartezyen koordinat sisteminde bir noktaya karşılık gelir. Dik koordinat sistemi birbirine dik iki gerçek sayı doğrusunun sıfır noktasında kesişmesi ile elde edilmiştir.

### SORU

$A(-1, 4), B(3, 5), C(-2, -2), D(4, -5)$

noktalarını dik koordinat sisteminde gösteriniz.

