

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## KAREKÖKLÜ İFADELER -5

### - İrrasyonel Sayılar/Gerçek Sayılar -

#### TANIM -1

a ve b birer tam sayı olmak üzere ( $b \neq 0$ )  $\frac{a}{b}$  şeklinde yazılabilen sayılara ..... denir. (Q)

#### TANIM -2

Tam kare olmayan sayıların karekökleri rasyonel sayı belirtmediği için (kökten çıkamayanlar) bu sayılara ..... denir. (I)

#### TANIM -3

Rasyonel ve irrasyonel sayıların tamamına ..... denir. (R)

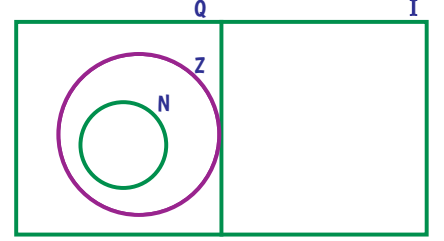
N = Doğal sayılar

Z = Tam Sayılar

Q = Rasyonel Sayılar

I = İrrasyonel Sayılar

R = Reel Sayılar



Melih Akgündüz

Partikül Matematik

	N	Z	Q	I	R
12					
$-\frac{3}{5}$					
$\sqrt{27}$					
$-2\sqrt{36}$					
$\sqrt{25}$					
0					
$\pi$					

#### ÖRNEK

$\sqrt{75 + x}$  ifadesi rasyonel sayı olduğuna göre x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

A) -11

B) 25

C) 69

D) 140

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

#### ÖRNEK

$\sqrt{18 + x}$  ifadesi rasyonel sayı olduğuna göre;

I.  $\sqrt{2} \cdot x$

II.  $x - 3\sqrt{2}$

III.  $\frac{x}{\sqrt{36}}$

ifadelerinden hangileri rasyoneldir?