

# Temel Kavramlar

## ? NELER BİLMELİYİZ

- Rakam:
  - Doğal Sayılar:
  - Pozitif Doğal Sayılar:
  - Negatif Tam Sayılar:
  - Pozitif Tam Sayılar:
  - Tam Sayılar:
  - Rasyonel Sayılar:
  - İrrasyonel Sayılar:
  - Karmaşık Sayılar:
- a ve b birer rakam olmak üzere;  
 $3a + 5b$  ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?
- a, b ve c birer rakam olmak üzere;  
 $2a + 5b - 4c$  ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?
- $x = -4$  ve  $y = 2$  olduğuna göre,  $x \cdot y - x - y$  ifadesinin değeri kaçtır?
- a ve b birer doğal sayı ve  $2x + 5y = 56$  olduğuna göre, çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

❌ x, y ve z birer pozitif tamsayı olmak üzere  
x sayısını 3 ve y sayısını 2 arttırıp, z sayısını 4 azaltırsak  $3x + 4y - 2z$  ifadesinin değeri kaç artar?

❌ x bir gerçel sayı ve  $A = 1 - 3x$  olmak üzere,

$A - 3x$  ifadesinin eşitini bulalım.

❌  $\frac{X}{y}$  = x sayısı ile y sayısı arasında kalan tam sayıların toplamı şeklinde tanımlanıyor.

$\frac{-7}{5} + \frac{-10}{11} + \frac{-2}{4}$  işleminin sonucunu bulunuz.

❌ ❖  $\sqrt{15} - 3\sqrt{2}$

❖  $\pi + 3$

❖  $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$

❖  $\sqrt{3^2 + 4^2}$

Yukarıda verilen sayılarda kaç tanesi rasyonel sayıdır?

❌ a ve b birer doğal sayı

$$4a + 5b = 84$$

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

❌ x, y ve z birer pozitif tamsayı olmak üzere;

$$x \cdot y = 72$$

$$y \cdot z = 108$$

olduğuna göre, x.y.z ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?