

YENİ SİSTEM

8. SINIF

GERÇEK SAYILAR

www.yenisistemmatematik.com



GERÇEK SAYILAR

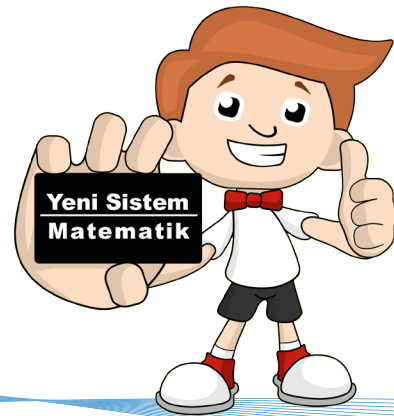
- İki tam sayının bölümü şeklinde yazılamayan sayılara irrasyonel sayılar denir.

$$\sqrt{5} = 2,36067977499\dots$$

$$\pi = 3,1415926535\dots$$

- ile gösterilir.

www.yenisistemmatematik.com



GERÇEK SAYILAR

ÖRNEK:

Aşağıdakilerden hangisi iki tamsayının oranı şeklinde yazılamaz

A) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

B) $3,1\bar{2}$

C) $(\sqrt{2})^3$

D) 0

www.yenisistemmatematik.com



GERÇEK SAYILAR

DİKKAT:

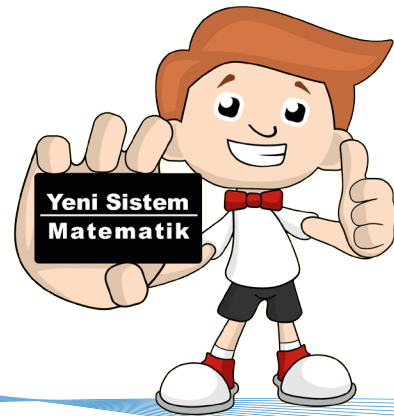
Paydada irrasyonel sayı olmamalı.

- $\sqrt{6}$ sayısı ne ile çarpılırsa rasyonel sayı olur.

$$\frac{1}{\sqrt{6}}$$

- $\sqrt{5} - 2$ sayısı ne ile çarpılırsa rasyonel sayı olur.

$$\frac{1}{\sqrt{5} - 2}$$



GERÇEK SAYILAR

ÖRNEK:

Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{3} + 5$ sayısı ile hem toplandığında hem de çarpıldığında sonuç rasyonel sayı olur?

- A) $2 - \sqrt{3}$
- B) $-\sqrt{3} - 5$
- C) $\sqrt{3} - 5$
- D) $5 - \sqrt{3}$

www.yenisistemmatematik.com



GERÇEK SAYILAR

ÖRNEK:

Aşağıdakilerden işlemlerden hangisinin sonucu irrasyonel sayıdır?

A) $\sqrt{14} : \sqrt{\frac{1}{14}}$

B) $\sqrt{0,06} : \sqrt{0,015}$

C) $\sqrt{0,2} \cdot \sqrt{50}$

D) $\sqrt{0,03} \cdot \sqrt{300}$

www.yenisistemmatematik.com

