

Alıştırmalar



1. Aşağıda verilen devirli ondalık gösterimleri $\frac{a}{b}$ şeklinde (rasyonel olarak) yazalım.

a) $0,\overline{7} =$

b) $0,\overline{25} =$

c) $0,\overline{43} =$

d) $1,\overline{7} =$

e) $3,\overline{95} =$

f) $0,\overline{67} =$

g) $2,666... =$

h) $2,\overline{89} =$

2. Aşağıdaki tabloyu örnekte olduğu gibi dolduralım.

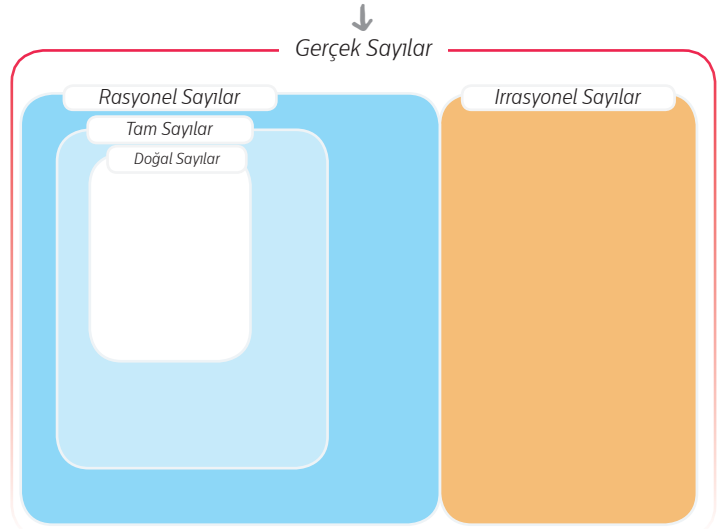
| | Doğal Sayı | Tam Sayı | Rasyonel Sayı | İrrasyonel Sayı | Gerçek Sayı |
|------------------|------------|----------|---------------|-----------------|-------------|
| $-\frac{2}{3}$ | × | × | ✓ | × | ✓ |
| $\sqrt{16}$ | | | | | |
| $-\sqrt{25}$ | | | | | |
| $\sqrt{17}$ | | | | | |
| $\sqrt{48}$ | | | | | |
| 3,555... | | | | | |
| $0,\overline{4}$ | | | | | |
| π | | | | | |
| 0 | | | | | |
| $-\frac{24}{8}$ | | | | | |
| $\sqrt{7}$ | | | | | |

3. Aşağıdaki ifadelerle doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazalım.

- Her tam sayı rasyonel sayıdır.
- Her doğal sayı rasyonel sayıdır.
- Her irrasyonel sayı gerçek sayıdır.
- Her rasyonel sayı gerçek sayıdır.
- İrrasyonel sayılar iki tam sayının oranı şeklinde yazılamazlar.
- Her rasyonel sayı bir tam sayıdır.
- Her doğal tam sayı paydası 1 olan rasyonel sayı olarak yazılabilir.
- Her rasyonel sayının bir ondalık açılımı vardır.
- Her ondalık açılım bir rasyonel sayı olarak yazılır.

4. Aşağıdaki sayıları, sayı kümelerine doğru olarak yerleştiririm.

$3, -12, -\frac{6}{5}, \sqrt{6}, 0,75, \sqrt{64}, 0, \pi, 0,\overline{7}, -\sqrt{100}, -\frac{36}{6}$



4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi rasyonel hangisi irrasyonel belirleyelim.

- a) $\sqrt{23}$
- b) $\sqrt{9}$
- c) $-\sqrt{49}$
- d) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
- e) $5 + \sqrt{17}$
- f) $\sqrt{36} - 3$
- g) $\sqrt{81} + \sqrt{144} - \sqrt{100}$
- h) $\sqrt{25} - \sqrt{10}$
- i) $\sqrt{2}$
- j) $\sqrt{50}$
- k) $\sqrt{175}$
- l) $3 \cdot \sqrt{2}$