

Kareköklü İfadeler - 2

1. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{16}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{81}$ D) $\sqrt{121}$

2. I. $\sqrt{15}$
II. $2,\overline{7}$
III. $-\sqrt{625}$
IV. $-0,0\overline{25}$

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi rasyonel sayı değildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. $0,\overline{7}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{14}{9}$ D) $\frac{7}{3}$

4. $2,4\overline{9}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{25}{11}$ C) $\frac{83}{33}$ D) $\frac{249}{90}$

5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her tam sayı bir gerçekte sayıdır.
B) Her irrasyonel sayı bir rasyonel sayıdır.
C) Her gerçekte sayı bir rasyonel sayıdır.
D) Her tam sayı bir doğal sayıdır.

6. $\sqrt{a}$ sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 9 C) 72 D) 144

Kareköklü İfadeler - 2

7. $0,0\bar{x} = \frac{1}{15}$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

8. a ve b sıfırdan farklı birer rakam olduğuna göre $0,\overline{ab}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{ab}{9}$ B) $\frac{ab}{90}$ C) $\frac{ab-a}{9}$ D) $\frac{ab-a}{90}$

9. $\frac{\sqrt{25}}{2}, -\sqrt{121}, -\pi, 2,\overline{95}, 3\sqrt{3}, \sqrt{8}, -0,07$

sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. $\sqrt{38-x}$ sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre x yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -11 B) 18 C) 29 D) 38

11. abc üç basamaklı bir doğal sayıdır.

$\sqrt{abc}$ bir rasyonel sayı olduğuna göre a + b + c aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 5 C) 16 D) 25

12. $\sqrt{9ab}$ bir irrasyonel sayı olacak şekilde kaç tane 9ab üç basamaklı sayısı yazılabilir?

- A) 96 B) 97 C) 98 D) 99

