

1. I. Her doğal sayı bir rasyonel sayıdır.
II. 1,243333... sayısı irrasyonel bir sayıdır.
III. Her tam sayı rasyonel sayı değildir.
IV. Rasyonel ve irrasyonel sayılar gerçek sayıları oluşturur.

Yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel bir sayıdır?

- A) $\sqrt{1,6}$ B) $\frac{5}{0}$ C) $\sqrt{0}$ D) $\sqrt{3}$

3. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel bir sayı değildir?

- A) $\sqrt{0,9}$ B) π C) $\sqrt{7}$ D) $0,2$

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Rasyonel sayılar R harfi ile gösterilir.
B) İrrasyonel sayılar I harfi ile gösterilir.
C) Gerçek sayılar G harfi ile gösterilir.
D) Doğal sayılar D harfi ile gösterilir.

5. Devirli ondalık gösterimi $0,5$ olan sayının rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{10}$ C) $\frac{5}{90}$ D) $\frac{5}{100}$

6. Devirli ondalık gösterimi $1,2\bar{6}$ olan sayının rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{19}{15}$ B) $\frac{62}{45}$ C) $\frac{25}{18}$ D) $\frac{4}{3}$



7. Rasyonel Sayılar İrrasyonel Sayılar

0	$\frac{1}{3}$
$\sqrt{15}$	7,2

π	$\sqrt{4}$
1,4621987234	

Çeşitli sayılar yukarıdaki panolara yerleştirilmiştir.
Kaç tane sayı yanlış panoda yer almaktadır?

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

8. $\sqrt{y+1}$ ifadesi bir irrasyonel sayı olduğuna göre y aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 3

9. x bir doğal sayı olmak üzere $\sqrt{17-x}$ ifadesini irrasyonel sayı yapan x değerlerinin sayısı, rasyonel yapan x değerlerinin sayısından kaç fazladır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

10. π $\frac{0}{3}$ $\sqrt{14}$ $\frac{6}{0}$ $0,1\overline{7}$

Yukarıdakilerden kaç tanesi irrasyonel sayıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11. A6 iki basamaklı bir doğal sayı ve $\sqrt{A6}$ irrasyonel bir sayı olduğuna göre A yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

12. $\sqrt{0,4} + \sqrt{0,64}$ işleminin sonucu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Doğal sayıdır B) Tam sayıdır
C) Rasyonel sayıdır D) İrrasyonel sayıdır

