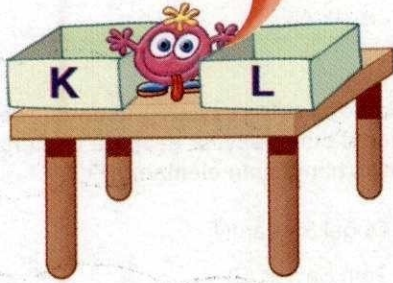


1.

$$1, \sqrt{3}, -5, \frac{2}{9}, 0, \sqrt{25}, -\frac{5}{7}$$

Yukarıdaki sayılardan, rasyonel olanları K kutusuna, irrasyonel olanları L kutusuna attığımızda K kutusundaki sayı adedi, L kutusundaki sayı adedinden kaç fazladır?



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

2. Aşağıda verilen ifadelerden hangisinin sonucu rasyonel bir sayıdır?

- A) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$ B) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$
C) $\sqrt{1} \cdot \sqrt{5}$ D) $\sqrt{4+9}$

3. $-\sqrt{18}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

- A) $-\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$
C) $\sqrt{24}$ D) $-\sqrt{36}$

4. Rasyonel sayılar (Q), irrasyonel sayılar (I) ile gösterilmektedir.

Buna göre, $Q \cup I$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) Boş küme ($\emptyset$)
B) Rasyonel sayılar (Q)
C) İrrasyonel sayılar (I)
D) Gerçek sayılar (R)

5.

I. $\sqrt{0} + \sqrt{4}$

II. $\sqrt{36+64}$

III. $\sqrt{\frac{1}{4}} - \sqrt{\frac{1}{9}}$

IV. $\frac{\sqrt{120}}{\sqrt{20}}$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesinin sonucu irrasyonel bir sayıdır?

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

6. Aşağıdaki tabloda bulunan ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

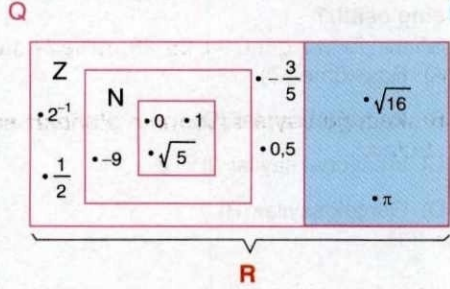
- A) 0
B) 1
C) 2
D) 3

✓ Karesi 4 olan sayı negatif bir sayı olabilir.
✓ Karesi 5 olan sayı irrasyonel bir sayıdır.
✓ Karesi 0,04 olan sayı irrasyonel bir sayıdır.



7. Sayı kümeleri arasındaki ilişkiye örnek vermek amacıyla aşağıdaki şema çizilmiştir.

Bu şemada; Reel Sayılar (R), İrrasyonel sayılar (I), Rasyonel Sayılar (Q), Tam Sayılar (Z) ve Doğal Sayılar (N) ile gösterilmektedir.



Bu şemanın doğru olabilmesi için hangi iki sayının yer değiştirmesi gerekir?

- A) $\sqrt{5}$ ile $\sqrt{16}$ B) 0 ile $\sqrt{16}$
C) 2^{-1} ile $\sqrt{5}$ D) -9 ile $\frac{1}{2}$

8. $2 - \sqrt{3}$

sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

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

9. $\sqrt{12} \cdot x = \sqrt{36}$

işleminde x yerine gelebilecek irrasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{4}$
C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{12}$

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En küçük negatif olmayan rasyonel sayı sıfırdır.
B) Doğal sayılar, rasyonel sayıların alt kümesidir.
C) Gerçek sayılar, tam sayıların alt kümesidir.
D) Bütün irrasyonel sayılar aynı zamanda gerçek sayıdır.

11.



Yukarıda verilen sayı doğrusunda 1 ile 2 arasındaki bütün sayılar aşağıda verilen kümeleden hangisinin elemanıdır?

- A) Doğal Sayılar (N)
B) Tam Sayılar (Z)
C) İrrasyonel Sayılar (I)
D) Reel Sayılar (R)