

1. $\sqrt{1,1}$ için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yaklaşık olarak 1'e eşittir.
- B) $\sqrt{10} : \sqrt{9}$ işleminin sonucu ile aynıdır.
- C) İrrasyonel sayıdır.
- D) 2 katı $\sqrt{2,2}$ dir.

2. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{2}$
- B) $\sqrt{3}$
- C) $\sqrt{4}$
- D) $\sqrt{5}$

3. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayı değildir?

- A) $\sqrt{36}$
- B) $\sqrt{46}$
- C) $\sqrt{56}$
- D) $\sqrt{66}$

4. $a + \sqrt{a}$ bir rasyonel sayı ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a irrasyonel sayıdır.
- B) \sqrt{a} irrasyonel sayıdır.
- C) \sqrt{a} rasyonel sayıdır.
- D) $a - \sqrt{a}$ irrasyonel sayıdır.

5.

| x | $\sqrt{2}$ | $\sqrt{3}$ |
|-------------|------------|------------|
| $\sqrt{8}$ | | |
| $\sqrt{27}$ | | |

Yukarıdaki çarpma tablosu doğru doldurulduğunda boş kutulardan kaç tanesine gelecek değer bir rasyonel sayı olur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayı değildir?

yanıtı :

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{16}$ C) $\sqrt{17}$ D) $\sqrt{18}$

7. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{1}$ B) $\sqrt{-2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{4}$

8.



Yukarıdaki kartlarda yazan sayılardan kaç tanesi rasyonel sayıdır?

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

9. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$ B) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{9}$
C) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}$ D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{81}$

10. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir tam sayıdır?

- A) $\sqrt{8} + \sqrt{8}$ B) $\sqrt{12} - \sqrt{11}$
C) $\sqrt{54} : 9$ D) $\sqrt{3 + \sqrt{12}} \cdot \sqrt{3}$

11. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu rasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{25}$ B) $\sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{9}}$
C) $\frac{\sqrt{1} + \sqrt{9}}{\sqrt{1} + 9}$ D) $\sqrt{16 + 9}$

12. A ve B iki irrasyonel sayı ise aşağıdakilerden kaç tanesinin sonucu rasyonel sayı olabilir?

- A + B
- A - B
- A . B
- A : B

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

13. Alanı br^2 olan bir karenin bir kenarının uzunluğu $\triangle br^2$ dir.

Yukarıdaki ifadede boş kısma aşağıdakilerden hangisi yazılırsa \triangle değeri irrasyonel sayı olur?

A) 100 B) 121 C) 144 D) 166

14. $\frac{\sqrt{12}}{2}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa sonuç rasyonel sayı olur?

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

15. 

★ değeri yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilmiş bir irrasyonel sayı ise aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{151}$ B) $\sqrt{120}$ C) $\sqrt{64}$ D) $\sqrt{51}$