

8.Sınıf Matematik İrrasyonel Sayılar Testi Çöz-1

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?

A) 0,2

B) $\frac{1}{2}$

C) $\sqrt{2}$

D) $\sqrt{4}$

Cevap : C

2. Bir kenarının uzunluğu 2 birim olan bir karenin köşegen uzunluğu için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A)

Tam sayıdır.



B)

Rasyonel sayıdır.



C)

İrrasyonel sayıdır.



D)

Köşegen uzunluęu hesaplanamaz.



Cevap : C

3. Aşağıdakilerden hangisi 2 ile 6 arasında bir irrasyonel sayıdır?

- A) $\sqrt{9}$ B) $\sqrt{16}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{25}$

Cevap : C

4. Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{3}$ ile $\sqrt{37}$ arasında bir rasyonel sayıdır?

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

Cevap : A

5. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu irrasyonel sayıdır?

- A) $\frac{6}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$
B) $(\sqrt{3} - 1) \cdot (\sqrt{3} + 1)$
C) $-\frac{\sqrt{20}}{2} - (3 + \sqrt{5})$
D) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{27}}$

Cevap : C

6. $\sqrt{512} + \sqrt{675}$ işleminin sonucunun yaklaşık değerinin bulunabilmesi için aşağıdakilerden hangilerinin yaklaşık değeri bilinmelidir?

I. $\sqrt{2}$ II. $\sqrt{3}$ III. $\sqrt{5}$

A) Yalnız II

B) I - II

C) Yalnız III

D) I - III

Cevap : B

7. $a = \sqrt{3}$ ise aşağıdakilerden hangisi irrasyoneldir?

A) $a + a$

B) $a - a$

C) $a \cdot a$

D) $a : a$

Cevap : A

8. Aşağıdaki sayılardan hangisi $\sqrt{3}$ ile çarpılırsa sonuç irrasyonel sayı olur?

A) $\sqrt{12}$

B) $\sqrt{3}$

C) $\sqrt{45}$

D) $\sqrt{27}$

Cevap : C

9.
$$\frac{\sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{25}}}{\sqrt{\frac{1}{18} + \frac{1}{16}}}$$

işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel sayı olur?

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

Cevap : C

10. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayı değildir?

- A) 0,7 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{8}$ D) $\sqrt{12}$

Cevap : A

11. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) $-2\frac{3}{5}$ B) 0
C) 3,756042170... D) $0,4\overline{7}$

Cevap : C

12. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) 0,2 B) 0,2333... C) $0,\overline{75}$ D) π

Cevap : C

13. İki tam sayının oranı şeklinde yazılamayan sayıI..... olarak adlandırılır. Bu sayıların oluşturduğu kümeII..... harfi ile gösterilir.

Yukarıdaki ifadenin doğru olması için I ve II yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

| <u>I</u> | <u>II</u> |
|--------------------|-----------|
| A) doğal sayı | N |
| B) rasyonel sayı | Q |
| C) irrasyonel sayı | I |
| D) doğal sayı | I |

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)