

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?

- A) 0,2    B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\sqrt{2}$     D)  $\sqrt{4}$

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



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

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

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

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

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)  $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{27}}$

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

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

A)  $a + a$

B)  $a - a$

C)  $a \cdot a$

D)  $a : a$

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

A)  $\sqrt{12}$

B)  $\sqrt{3}$

C)  $\sqrt{45}$

D)  $\sqrt{27}$

9.  $\frac{\sqrt{\frac{1}{9} + \frac{1}{25}}}{\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1}}$

$$\sqrt{\frac{1}{18} + \frac{1}{16}}$$

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

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

**10. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayı değildir?**

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

**11. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?**

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

**12. Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?**

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

**13. İki tam sayının oranı şeklinde yazılamayan sayı .....I..... olarak adlandırılır. Bu sayıların oluşturduğu küme .....II..... 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         |

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)C, 4)A, 5)C, 6)B, 7)A, 8)C, 9)D, 10)A, 11)C, 12)D, 13)C,