



1. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayı değildir?

- A)  $\sqrt{54}$  B)  $\sqrt{49}$  C)  $\sqrt{45}$  D)  $\sqrt{21}$

2.  $\sqrt{54}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\sqrt{14}$

3. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A)  $\sqrt{0,01}$  B)  $0,\bar{4}$   
C)  $\pi$  D)  $\sqrt{\frac{16}{25}}$

4.  $\sqrt{24}$  sayısı ile aşağıdakilerden hangisi toplanırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

- A)  $1 - \sqrt{6}$  B)  $2 - 2\sqrt{6}$   
C)  $3 - 3\sqrt{6}$  D)  $4 - 4\sqrt{6}$

5.  $-4, 3, 0, \frac{1}{5}, \sqrt{2}, \sqrt{4}$  sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

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

6.  $a = \sqrt{8}$  ve  $b = \sqrt{2}$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayıdır?

- A)  $a + b$  B)  $a - b$  C)  $a \cdot b$  D)  $b^3$

7. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $Q \cup I = R$                       B)  $Q \cap I = Q$   
C)  $R / I = R$                         D)  $R \cap I = Q$

8.  $\sqrt{3 + \Delta}$  sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre,  $\Delta$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 1                      B) 6                      C) 13                      D) 16

9.  $-5, \frac{3}{4}, -\sqrt{9}, \sqrt{\frac{1}{3}}, 17, 8, \sqrt{0,1}, \sqrt{5}$

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi irrasyonel sayıdır?

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

10.

Q	I
$\cdot 5$	$\cdot \sqrt{5}$
$\cdot -\frac{4}{3}$	$\cdot 1, \overline{27}$
$\cdot \sqrt{\frac{1}{4}}$	$\cdot \sqrt{2}$
	$\cdot -\sqrt{\frac{9}{16}}$
	$\cdot \pi$

Yukarıdaki küme gösteriminin doğru olabilmesi için hangi elemanlar yer değiştirmelidir?

- A)  $\sqrt{\frac{1}{4}}$  ile  $\pi$   
B)  $1, \overline{27}$  ile  $-\sqrt{\frac{9}{16}}$   
C)  $\sqrt{2}$  ile  $-\sqrt{\frac{9}{16}}$   
D) 5 ile  $\sqrt{5}$

11. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $I \subset R$   
B)  $I \subset Q$   
C)  $Z \subset N$   
D)  $Q \subset Z$

12. 1.  $3 \in Q$   
2.  $-\sqrt{7} \notin I$   
3.  $\sqrt{0,05} \in R$

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1                                      B) Yalnız 2  
C) 1 ve 3                                        D) 2 ve 3



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

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

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....