

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) π 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, Δ 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
$\cdot 5$	$\cdot \sqrt{5}$
$\cdot -\frac{4}{3}$	$\cdot -\sqrt{\frac{9}{16}}$
$\cdot \sqrt{\frac{1}{4}}$	$\cdot \pi$
$\cdot 1,27$	
$\cdot \sqrt{2}$	

Yukarıdaki küme gösteriminin doğru olabilmesi için hangi elemanlar yer değiştirmelidir?

- A) $\sqrt{\frac{1}{4}}$ ile π
B) $1,27$ 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 :