

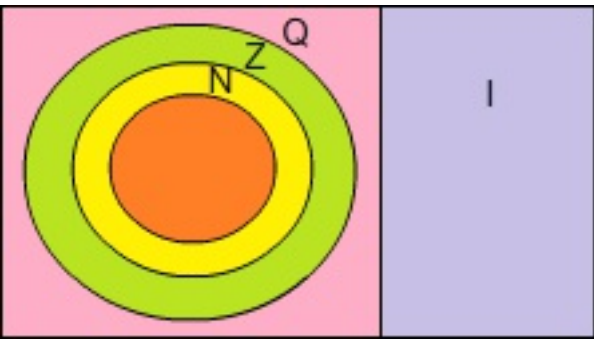
1.

- I.  $\sqrt{2}$   
 II.  $2\sqrt{2}$   
 III.  $\sqrt{64}$

Yukarıda verilen sayılardan hangisi ya da hangileri irrasyonel sayıdır?

- A) Yalnız III  
 B) I ve II  
 C) I ve III  
 D) II ve III

2.



Şekilde gösterilen kümeler için gerçek sayıları ifade eden küme gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $Q \cap Z$   
 B)  $Q \cup N$   
 C)  $Q \cap I$   
 D)  $Q \cup I$

3.



Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen A ve B sayıları seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $A = \sqrt{2}$   
 $B = \sqrt{3}$   
 B)  $A = \sqrt{5}$   
 $B = \sqrt{6}$   
 C)  $A = \sqrt{3}$   
 $B = \sqrt{7}$   
 D)  $A = \sqrt{6}$   
 $B = \sqrt{8}$

4.

Aşağıdaki sayılardan hangisi irrasyonel sayıdır?

- A)  $\sqrt{16}$   
 B)  $\sqrt{27}$   
 C)  $\sqrt{36}$   
 D)  $\sqrt{81}$

5.

- I.  $\sqrt{4900}$  sayısı irrasyonel sayıdır.  
 II.  $\sqrt{8}$  sayısı irrasyonel sayıdır.  
 III. İrrasyonel sayılar kümesi rasyonel sayılar kümesinin bir alt kümesidir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II  
 B) Yalnız III  
 C) I ve II  
 D) II ve III

6.

- I.  $\sqrt{144}$  sayısı irrasyonel sayıdır.
- II.  $\sqrt{243}$  sayısı irrasyonel sayıdır.
- III. Doğal sayılar kümesi irrasyonel sayılar kümesinin bir alt kümesidir.

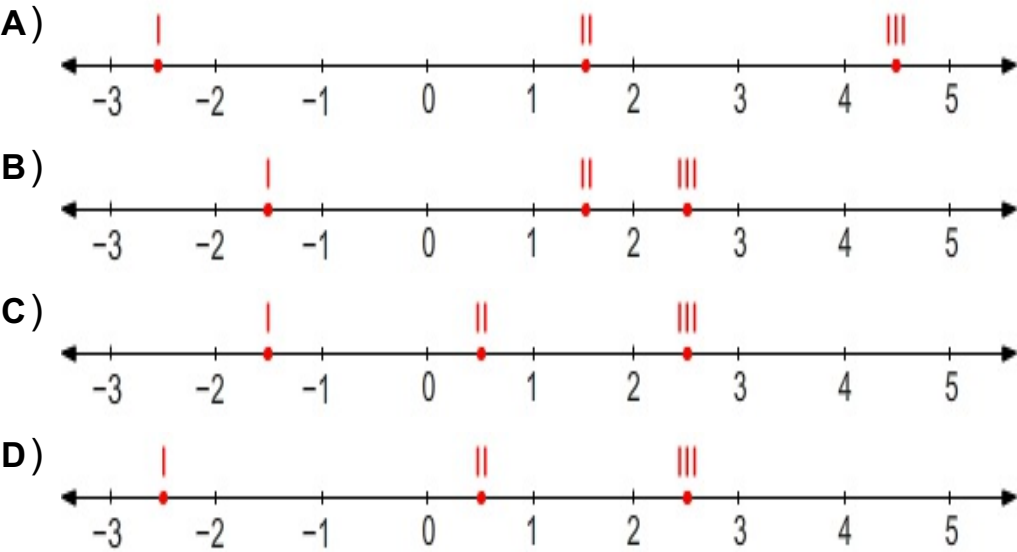
Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

7.

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

Verilen sayıların sayı doğrusu üzerinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



8.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu irrasyonel sayıdır?

- A)  $\sqrt{36} + \sqrt{49}$
- B)  $\sqrt{48} \cdot \sqrt{27}$
- C)  $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{5}}$
- D)  $\sqrt{81} - \sqrt{64}$

9.

- I.  $\pi$  sayısı bir irrasyonel sayıdır.
- II.  $\sqrt{12}$  sayısı irrasyonel sayıdır.
- III. Kenar uzunlukları  $\sqrt{5}$  ve  $\sqrt{6}$  olan dikdörtgenin alanı bir irrasyonel sayıdır.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

10.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu irrasyonel sayıdır?

- A)  $\frac{\sqrt{5} + 3\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$
- B)  $\frac{\sqrt{5}(\sqrt{12} - \sqrt{3})}{5\sqrt{6} - \sqrt{6}}$
- C)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5}}$
- D)  $\sqrt{3} (\sqrt{12} + \sqrt{48})$

