



Sayı Kümeleri

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) a, b birer rasyonel sayı ise a ile b arasında sonsuz çoklukta irrasyonel sayı vardır.
B) a, b birer rasyonel sayı ise a ile b toplamı rasyonel sayıdır.
C) a bir asal sayısı ise \sqrt{a} bir irrasyonel sayıdır.
D) a bir irrasyonel sayı ise $\frac{1}{a}$ bir rasyonel sayıdır.
E) a bir rasyonel sayı, b bir irrasyonel sayı ise a ile b toplamı bir irrasyonel sayıdır.

2. a bir irrasyonel sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $(a\sqrt{2} - 3)$ bir rasyonel sayıdır.
B) $(-2\sqrt{3} + a)$ bir irrasyonel sayıdır.
C) $(-24 + a)$ bir irrasyonel sayıdır.
D) $a\sqrt{8}$ bir rasyonel sayıdır.
E) $\frac{1}{a-2}$ bir rasyonel sayıdır.

3. x ve y birer tam sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi $\frac{x}{y}$ biçiminde yazılamaz?

- A) $\sqrt{\frac{35}{25}}$ B) $\frac{\sqrt{121}}{9}$ C) $\sqrt{64}$
D) 8,4 E) 9,36

4. Toplamları 110 olan birbirinden farklı beş pozitif tam sayının sadece ikisi 32'den büyük ve üç tanesi çift sayıdır.

Buna göre bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?

- A) 67 B) 68 C) 69 D) 70 E) 71

5. Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı en büyük doğal sayı ile üç basamaklı en büyük doğal sayının farkı kaçtır?

- A) 89 100 B) 97 766 C) 98 776
D) 99 000 E) 99 012

6.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 5 ile 8 arası eşit aralıklara bölünmüş ve K, L, M, N, T noktaları gösterilmiştir.

Buna göre $A(\sqrt{5} + 5)$ noktası bu noktalardan hangisine en yakındır?

- A) K B) L C) M D) N E) T



Sayı Kümeleri

7. m ve n birer tam sayıdır.

$(2n - 2)$ ile 23 ardışık sayılar, $(2m + 4)$ ile -44 ardışık çift sayılar olduğuna göre $n - m$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

8. $\frac{12}{x-2}$

ifadesi bir tam sayıya eşit olduğuna göre x 'in alabileceği tam sayı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 41 B) 24 C) 20 D) 12 E) 4

9. a, b, c birer doğal sayıdır.

$$(a - 3) \cdot (b + 2) \cdot (c - 1) = 64$$

olduğuna göre $a + b + c$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 68 B) 67 C) 66 D) 65 E) 64

10. $\frac{1}{9} < a < b < c < \frac{2}{9}$ sıralamasında birbirini izleyen sayılar arasındaki fark eşit olduğuna göre $\frac{c}{b}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

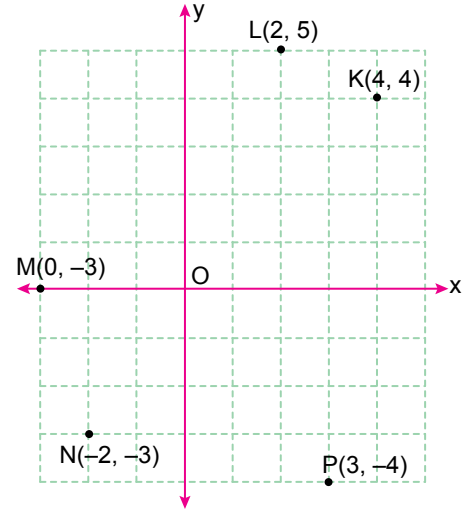
11. a, b, c birer tam sayıdır.

$$a \cdot b = 12 \text{ ve } b \cdot c = 18$$

olduğuna göre $a + b + c$ 'nin alabileceği en büyük değer ile en küçük değer arasındaki fark kaçtır?

- A) 20 B) 27 C) 31 D) 42 E) 62

12.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen noktalardan hangisinin yeri yanlış işaretlenmiştir?

- A) K B) L C) M D) N E) P

