

RASYONEL SAYILAR

RASYONEL SAYILAR - TANIM VE SAYI DOĞRUSU

1. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı olma özelliğini taşımamaktadır?

- A) $\frac{28}{4}$ B) $\frac{16}{4}$ C) $\frac{0}{4}$ D) $\frac{4}{0}$

2. $-\frac{10}{3}$ rasyonel sayısı, sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında gösterilir?

- A) -3 ile -2 arasında
B) -2 ile -1 arasında
C) -4 ile -3 arasında
D) -5 ile -4 arasında

3. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda 2'nin sağında yer alır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{8}{7}$

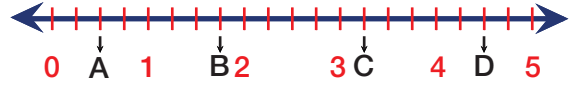
4.

$$\frac{9}{x+3}$$

Yukarıda verilen ifade bir rasyonel sayı belirttiğine göre, x hangi değeri alamaz?

- A) -9 B) -3 C) 3 D) 9

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda iki sayı arası 4 eşit parçaya ayrılmış ve A, B, C, D ile sayı doğrusundaki bazı rasyonel sayılar eşleştirilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış olarak eşleştirilmiştir?

- A) $A = \frac{1}{2}$ B) $B = \frac{7}{4}$
C) $C = \frac{15}{4}$ D) $D = \frac{9}{2}$

6.

$$-4 = \frac{-a}{-3} = -\frac{24}{-b} = -\frac{36}{c}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, $c-b+a$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -9 B) -3 C) 3 D) 9

7.

I. Her doğal sayı aynı zamanda bir rasyonel sayıdır.

II. Her rasyonel sayı aynı zamanda bir tam sayıdır.

III. Pozitif olmayan rasyonel sayılara negatif rasyonel sayılar denir.

IV. Her tam sayı aynı zamanda rasyonel sayıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

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



8.

$$\frac{x-4}{x+4} \text{ ve } -\frac{y+3}{y-5}$$

Yukarıda verilen ifadeler rasyonel sayı belirtmediğine göre, x,y kaçtır?

- A) -20 B) -12 C) 12 D) 20

9. Aşağıda yer alan ikililerden hangi ikisinin sayı doğrusunda gösterimleri aynı değildir?

- A) $2\frac{2}{5}$ ve $\frac{12}{5}$ B) $3\frac{5}{7}$ ve $\frac{27}{7}$
C) $4\frac{2}{8}$ ve $\frac{17}{4}$ D) $2\frac{4}{5}$ ve $\frac{28}{10}$

10. Aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğrusunda 3 ile 4 arasında yer alır?

- A) $\frac{8}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{6}{2}$

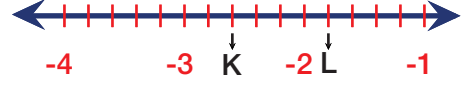
11.

$$x = -\frac{10}{8}, y = -\frac{1}{4}, z = -\frac{6}{12}$$

x, y ve z şeklinde tanımlanan rasyonel ifadeler sayı doğrusunda gösterildiğinde soldan-sağa sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) y,z,x B) y,x,z
C) x,y,z D) x,z,y

12.



Yukarıda verilen sayı doğrusuna göre K ve L değerlerinin karşılıkları hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K = -2\frac{3}{5}$ ve $L = -1\frac{1}{5}$
B) $K = -3\frac{2}{5}$ ve $L = -2\frac{1}{5}$
C) $K = -2\frac{3}{5}$ ve $L = -1\frac{4}{5}$
D) $K = -3\frac{3}{5}$ ve $L = -2\frac{4}{5}$

13. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

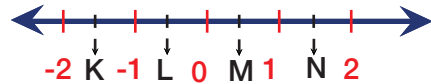
- A) $-\frac{4}{-7}$ B) $-\frac{4}{-7}$ C) $-\frac{4}{7}$ D) $-\frac{-4}{7}$

14.

$-\frac{27}{8}$ sayısı sayı doğrusunda aşağıdaki sayılardan hangisine daha yakındır?

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

15.



Aşağıdakilerden hangisinin sayı doğrusunda verilen K, L, M, N sayılarından biri olamaz?

- A) $-2\frac{3}{5}$ B) $-\frac{4}{7}$ C) $\frac{2}{11}$ D) $1\frac{4}{5}$