



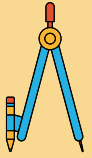
ROTA MATEMATİK

7. SINIF 1. TEMA

SAYILAR VE NİCELİKLER

TEST 6

Rasyonel Sayılarda
Karşılaştırma ve
Sıralama 1



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



1) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{4}$
C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{5}{6}$

2) Aşağıdaki tam sayılardan hangisi en küçüktür?

- A) -12 B) -5 C) 0 D) -18

3) $a = -\frac{3}{4}$, $b = -\frac{4}{5}$, $c = -\frac{5}{6}$

rasyonel sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $c < b < a$
C) $b < c < a$ D) $c < a < b$

4)

$$\frac{1}{4} < \frac{x}{12} < \frac{5}{6}$$

Yukarıdaki sıralamada x yerine yazılabilecek kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9

5)

$$-15, -4, +3, -9, 0$$

tam sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-15 < -9 < -4 < 0 < +3$
B) $+3 < 0 < -4 < -9 < -15$
C) $-4 < -9 < -15 < 0 < +3$
D) $-15 < -4 < -9 < 0 < +3$

6)

$$x = \frac{11}{12}, y = \frac{13}{14}, z = \frac{15}{16}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $z < y < x$
C) $x < z < y$ D) $y < x < z$

7) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) $-7 > -12$ B) $-3 > -5$
C) $0 > -4$ D) $-2 > 1$

8) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{5} > -\frac{4}{5}$
C) $\frac{7}{9} > \frac{5}{7}$ D) $-\frac{5}{6} > -\frac{2}{3}$

9) $\frac{7}{4}$ rasyonel sayısından büyük, en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10)

$$-2 < -\frac{15}{x} < -1$$

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan kaç farklı x doğal sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

- 11) $a = |-3|$, $b = -|-4|$, $c = |-5|$ sayıları verildiğine göre, bu sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$ B) $b < a < c$
C) $c < b < a$ D) $a < c < b$

- 12) $a = -0,6$, $b = -\frac{3}{4}$, $c = -0,7$ olduğuna göre, bu sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $b < c < a$ B) $c < b < a$
C) $a < c < b$ D) $a < b < c$

- 13) $\frac{a}{24}$, $\frac{b}{24}$ ve $\frac{c}{24}$ ardışık rasyonel sayılar olup sırasıyla $\frac{7}{12}$ ile $\frac{3}{4}$ aralığındadır. Buna göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?
- A) 39 B) 42 C) 48 D) 50

- 14) $\frac{11}{13}$, $\frac{11}{15}$ ve $\frac{11}{12}$ rasyonel sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{11}{12} < \frac{11}{15} < \frac{11}{13}$ B) $\frac{11}{12} < \frac{11}{13} < \frac{11}{15}$
C) $\frac{11}{13} < \frac{11}{15} < \frac{11}{12}$ D) $\frac{11}{15} < \frac{11}{13} < \frac{11}{12}$

- 15) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi 0 ile 1 arasında değildir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{7}{10}$

- 16) $\frac{1}{28}$ sayısı $\frac{5}{7}$ ile $\frac{6}{7}$ rasyonel sayıları arasındadır. Buna göre kaç farklı tam sayısı vardır?

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

- 17) x negatif bir tamsayı olmak üzere,

$K = \frac{3}{x}$, $L = \frac{4}{x}$, $M = \frac{5}{x}$ sayıları veriliyor. Buna göre bu sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $M < L < K$ B) $K < L < M$
C) $K < M < L$ D) $M < K < L$

- 18)

$$-\frac{3}{4} > -\frac{x}{12}$$

Yukarıdaki eşitsizliğin doğru olması için x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

A) 7 B) 8
C) 9 D) 10

- 19) $\frac{a}{b}$, 0 ile 1 arasında bir rasyonel sayıdır. Hem pay hem de paydaya 3 eklenerek yeni bir $\frac{a+3}{b+3}$ sayısı oluşturuluyor. $\frac{a+3}{b+3}$ sayısı için aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

A) İlk sayıdan küçüktür.
B) Birim kesirdir.
C) İlk sayıdan büyüktür.
D) Negatif bir sayıdır.

- 20) $a = \frac{2}{3}$, $b = \frac{3}{4}$, $c = \frac{4}{5}$ sayıları veriliyor. Buna göre bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < b < c$ B) $c < b < a$
C) $b < a < c$ D) $c < a < b$

21) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi $\frac{3}{4}$ kesrinden küçüktür?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{13}{16}$

22) $x = -\frac{5}{6}$, $y = -\frac{7}{8}$, $z = -\frac{11}{12}$ olduğuna göre, bu sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $z < y < x$ B) $x < y < z$
C) $y < z < x$ D) $z < x < y$

23) $\frac{a}{7}$ rasyonel sayısı $\frac{2}{3}$ ile $\frac{6}{7}$ aralığında olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi a yerine yazılabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

24)

$$\frac{A}{5}, \frac{A}{9}, \frac{A}{12}$$

Payları eşit olan pozitif üç rasyonel sayı verilmiştir. Bu sayıların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{A}{9} > \frac{A}{5} > \frac{A}{12}$ B) $\frac{A}{5} > \frac{A}{12} > \frac{A}{9}$
C) $\frac{A}{12} > \frac{A}{9} > \frac{A}{5}$ D) $\frac{A}{5} > \frac{A}{9} > \frac{A}{12}$

25) Aşağıdakilerden hangisi $\frac{3}{5}$ ile $\frac{4}{5}$ rasyonel sayıları arasında yer alan bir rasyonel sayı değildir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{17}{25}$

26) $a = \frac{27}{12}$, $b = \frac{9}{4}$, $c = \frac{11}{5}$ sayıları veriliyor. Bu sayıların küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a = b < c$ B) $c < a = b$
C) $a < c < b$ D) $b < c < a$

27) $\frac{12}{17}$, $\frac{12}{19}$ ve $\frac{12}{15}$ sayıları veriliyor. Bu rasyonel sayıların küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{12}{19} < \frac{12}{17} < \frac{12}{15}$ B) $\frac{12}{15} < \frac{12}{17} < \frac{12}{19}$
C) $\frac{12}{17} < \frac{12}{15} < \frac{12}{19}$ D) $\frac{12}{19} < \frac{12}{15} < \frac{12}{17}$

28) Aşağıdakilerden hangisi $\frac{7}{15}$ ile $\frac{13}{20}$ rasyonel sayıları arasında yer alan bir rasyonel sayıdır?

- A) $\frac{3}{9}$ B) $\frac{23}{30}$ C) $\frac{36}{40}$ D) $\frac{1}{2}$

29) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi diğerlerinden daha küçüktür?

- A) $-\frac{7}{18}$ B) $-\frac{10}{22}$ C) $-\frac{7}{12}$ D) $-\frac{5}{16}$

30) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $\frac{7}{6}$ B) $\frac{10}{9}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{15}{14}$

Soru No	Cevap
1	A
2	D
3	B
4	B
5	A
6	A
7	D
8	D
9	B
10	B
11	B
12	A
13	C
14	D
15	B

Soru No	Cevap
16	C
17	A
18	D
19	C
20	A
21	C
22	A
23	B
24	D
25	A
26	B
27	A
28	D
29	C
30	C

Rota Matematik Başarılar Diler.