



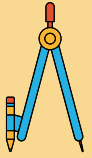
ROTA MATEMATİK

7. SINIF 1. TEMA

SAYILAR VE NİCELİKLER

TEST 7

Rasyonel Sayılarda
Karşılaştırma ve
Sıralama 2



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



1) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi en küçüktür?

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

2) $a = -\frac{2}{3}$, $b = -\frac{3}{4}$, $c = -\frac{4}{5}$

rasyonel sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3)

$$|-7| > \frac{36}{k} > -4$$

$\frac{36}{k}$ ifadesi bir tam sayı olduğuna göre eşitsizliği sağlayan kaç farklı k tam sayısı vardır?

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

4)

$$-\frac{1}{3} < \frac{x}{12} < \frac{2}{3}$$

Yukarıdaki verilen eşitsizliğe göre x yerine yazılabilecek kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 12 B) 11 C) 8 D) 5

5) $a = -12$, $b = |-5|$, $c = -(-3)$, $d = -8$

Yukarıda verilen tam sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi **yanlıştır**?

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

7) $a = -|-27|$, $b = |-52|$, $c = 15$, $d = -99$

Yukarıda verilen tam sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

8)

$$-2 < -\frac{20}{x} < -1$$

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan kaç farklı x doğal sayısı vardır?

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

9) $a = 0,\overline{64}$, $b = 0,6\overline{4}$, $c = 0,64$

olduğuna göre, bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 10) $\frac{2}{5}$ ile $\frac{2}{3}$ arasında bulunan ve küçükten büyüğe $\frac{a}{15} < \frac{b}{15} < \frac{c}{15}$ eşitsizliğini sağlana a, b, c sayıları için $a + b - c$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) 18 B) 11 C) 6 D) 5

- 11) a, b ve c negatif tam sayılar olmak üzere $|a| < |b| < |c|$ olduğuna göre, bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $c < b < a$ B) $a < b < c$
C) $b < c < a$ D) $c < a < b$

- 12) $-\frac{17}{2}$ ile $\frac{33}{4}$ rasyonel sayıları arasında olan kaç farklı doğal sayı vardır?
- A) 8 B) 9 C) 16 D) 17

- 13) x negatif bir tam sayı olmak üzere,
 $K = \frac{x}{5}, L = \frac{x}{7}, M = \frac{x}{3}$
sayıları veriliyor. Buna göre bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $K < L < M$ B) $L < K < M$
C) $M < L < K$ D) $M < K < L$

- 14) $-\frac{4}{5} < -\frac{x}{10}$
Yukarıdaki eşitsizliğin doğru olması için x yerine yazılabilecek en büyük tam sayı kaçtır?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

- 15) $a > b > 0 > c$ olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) $\frac{b}{c} > \frac{a}{c}$ B) $\frac{c}{a} > \frac{c}{b}$
C) $\frac{a}{b} > \frac{b}{a}$ D) $\frac{a}{c} > 0$

- 16) Elif bir kitabın birinci gün $\frac{1}{5}$ 'ini, ikinci gün $\frac{3}{8}$ 'ini, üçüncü gün $\frac{3}{10}$ 'ini, dördüncü gün ise kalan kısmını okumuştur. Buna göre Elif'in en çok kitap okuduğu gün aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 1. Gün B) 2. Gün
C) 3. Gün D) 4. Gün

- 17) $-7 < x \leq 2$
Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

- 18) Bir günde Ankara'da -7°C , Erzurum'da -15°C , Antalya'da -4°C ve Sivas'ta -10°C sıcaklık ölçülmüştür.
Bu şehirlerin sıcaklıkları küçükten büyüğe doğru sıralandığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?
- A) Sivas < Erzurum < Ankara < Antalya
B) Erzurum < Sivas < Ankara < Antalya
C) Antalya < Ankara < Sivas < Erzurum
D) Erzurum < Ankara < Sivas < Antalya

ROTA MATEMATİK - CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	D	10	C
2	A	11	A
3	B	12	B
4	B	13	D
5	A	14	C
6	B	15	D
7	C	16	B
8	C	17	A
9	B	18	B