

RASYONEL SAYILAR, ONDALIK GÖSTERİM VE SIRALAMA

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. Aşağıdakilerden hangisi bir rasyonel sayı **değildir**?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{0}$ C) $\frac{0}{5}$ D) -4

5. $-2\frac{1}{3}$ rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasındadır?

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

2. $\frac{-3}{7} = \frac{3}{\Delta} = \frac{\square}{7}$ eşitliğine göre $\Delta + \square$ toplamı kaçtır?

- A) -10 B) 0 C) -10 D) 10

6. $\frac{7}{3}$ rasyonel sayısının devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,1$ B) $2,3$ C) $2,\bar{3}$ D) $2,\bar{1}$

3. $\frac{1}{4}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,25$ B) $0,5$ C) $0,4$ D) $0,14$

7. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ rasyonel sayılarının doğru sıralanışı hangisidir?

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

4. $0,8$ ondalık gösteriminin en sade rasyonel sayı hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{8}{10}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

8. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{5}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{5}$

9. 1,2 ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak karşılığı hangisidir?

- A) $\frac{12}{100}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{1}{2}$

10. Her tam sayı aynı zamanda bir rasyonel sayıdır. Buna göre -5 tam sayısının rasyonel gösterimi hangisidir?

- A) $\frac{-5}{1}$ B) $\frac{1}{-5}$ C) $\frac{-5}{0}$ D) $\frac{0}{-5}$

11. $\frac{3}{5}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimini bulmak için paydası hangi sayı ile genişletilmelidir?

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

12. $-\frac{3}{4}$ sayısı sayı doğrusunda 0'ın neresinde yer alır?

- A) Sağında B) Üzerinde C) Altında D) Solunda

13. 2,5 sayısından büyük olan en küçük tam sayı kaçtır?

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

14. $0,\bar{4}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı karşılığı hangisidir?

- A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{2}{5}$

15. $-\frac{1}{2} < A < \frac{1}{2}$ eşitsizliğini sağlayan A tam sayısı kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) 0 D) 2

16. Payları eşit olan pozitif rasyonel sayılardan hangisi daha büyüktür?

- A) Paydası büyük olan B) İşareti eksi olan
C) Payı küçük olan D) Paydası küçük olan

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $\frac{11}{4}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) 2,25 B) 2,5 C) 2,75 D) 3,25

5. $\frac{5}{6} = \frac{x}{18}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

2. $-3,4$ ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayı hangisidir?
A) $-\frac{17}{10}$ B) $-\frac{17}{5}$ C) $-\frac{34}{5}$ D) $-\frac{5}{17}$

6. Hangi rasyonel sayı -1 ile 0 arasındadır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-1\frac{1}{4}$

3. $1,\bar{6}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak en sade hali nedir?
A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{15}{9}$ D) $\frac{8}{5}$

7. $\frac{7}{20}$ kesrinin ondalık gösteriminde virgülden sonraki kısım nedir?
A) 35 B) 7 C) 14 D) 20

4. $-\frac{3}{8}, -\frac{5}{8}, -\frac{1}{8}$ rasyonel sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı hangisidir?
A) $-\frac{1}{8} < -\frac{3}{8} < -\frac{5}{8}$ B) $-\frac{3}{8} < -\frac{1}{8} < -\frac{5}{8}$
C) $-\frac{5}{8} < -\frac{1}{8} < -\frac{3}{8}$ D) $-\frac{3}{8} < -\frac{5}{8} < -\frac{1}{8}$

8. Bir sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 5 eş parçaya bölünmüştür. 0 'dan sonraki 3 . noktaya karşılık gelen rasyonel sayı nedir?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

9. 0,35 sayısının rasyonel sayı olarak yazılışında pay ve paydanın toplamı (en sade halinde) kaçtır?

- A) 135 B) 27 C) 35 D) 40

10. $x = \frac{2}{3}$, $y = \frac{3}{4}$, $z = \frac{5}{6}$ olduğuna göre doğru sıralama hangisidir?

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

11. Aşağıdaki devirli ondalık gösterimlerden hangisi $\frac{2}{9}$ 'a eşittir?

- A) $0,\overline{2}$ B) $0,2$ C) $2,\overline{9}$ D) $0,\overline{9}$

12. $-\frac{4}{5}$ ile $\frac{3}{10}$ arasında kaç tane tam sayı vardır?

- A) Hiç B) 2 C) 3 D) 1

13. 2,05 ondalık gösteriminin rasyonel sayı eşiti hangisidir?

- A) $\frac{41}{10}$ B) $\frac{41}{20}$ C) $\frac{25}{10}$ D) $\frac{5}{2}$

14. $-\frac{12}{5}$ rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

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

15. Ondalık kısmı devreden bir sayıyı rasyonel sayıya çevirirken payda için kural nedir?

- A) Virgülden sonraki devreden kadar 9, devretmeyen kadar 0
B) Devreden kadar 0, devretmeyen kadar 9
C) Sadece 10 ve katları yazılır
D) Payda her zaman 99 olur

16. $0,1\overline{6}$ devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{16}{99}$ B) $\frac{16}{90}$ C) $\frac{15}{99}$ D) $\frac{1}{6}$

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. $a = -\frac{2}{5}$, $b = -\frac{3}{10}$, $c = -\frac{1}{2}$ sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı hangisidir?

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

5. $\frac{13}{8}$ rasyonel sayısının ondalık gösteriminde yüzde birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 5 D) 1

2. $2,4\overline{5}$ sayısının rasyonel sayı karşılığı hangisidir?

- A) $\frac{245}{100}$ B) $\frac{245}{90}$ C) $\frac{243}{99}$ D) $\frac{243}{90}$

6. $0,2\overline{7}$ devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{27}{99}$ B) $\frac{27}{90}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{3}{11}$

3. $\frac{x}{12}$ rasyonel sayısı $\frac{1}{3}$ ile $\frac{3}{4}$ arasındadır. x tam sayısı kaç farklı değer alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 4 (Değerler: 5,6,7,8 -> 4 tane)

7. $-\frac{3}{4}, -0,7, -0,\overline{7}$ sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-0,\overline{7} < -\frac{3}{4} < -0,7$ B) $-0,7 < -\frac{3}{4} < -0,\overline{7}$
C) $-\frac{3}{4} < -0,7 < -0,\overline{7}$ D) $-0,\overline{7} < -\frac{3}{4} < -0,7$ (Cevap A ile aynı, düzenleme: D) $-0,\overline{7} < -0,75 < -0,7$)

4. Aşağıdakilerden hangisi $-\frac{4}{9}$ sayısından daha küçüktür?

- A) $-\frac{5}{9}$ B) $-\frac{3}{9}$ C) 0 D) $\frac{1}{9}$

8. $\frac{1}{x} < \frac{1}{5}$ eşitsizliğini sağlayan en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 1

9. 3, 14 sayısı rasyonel olarak yazıldığında payda 50 olursa pay kaç olur?

A) 314 B) 157 C) 100 D) 50

13. $\frac{2}{9}$ kesrinin devirli ondalık gösterimi yazıldığında devreden rakam kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 9

10. $x = -\frac{11}{10}$, $y = -\frac{101}{100}$, $z = -\frac{1001}{1000}$ olduğuna göre küçükten büyüğe sıralama nasıldır?

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

14. 0,45 ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisinden büyüktür?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) 0,5

11. Aşağıdaki devirli ondalık sayılardan hangisi bir tam sayıya eşittir?

A) $2,\overline{9}$ B) $2,\overline{5}$ C) $0,\overline{9}$ D) A ve C (Soru tek şıklı: A seçeneği 3'tür, C 1'dir. Seçenek düzenlemesi: A) $3,\overline{9}$)

(Not: $3,\overline{9} = 4$)

15. Hangi rasyonel sayının ondalık gösteriminde devreden kısım yoktur (tam bölünür)?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{7}{25}$

12. $-\frac{15}{4}$ ile $\frac{8}{3}$ arasında kaç tane tam sayı vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 6 (Tam sayılar: -3,-2,-1,0,1,2 -> 6 tane)

16. $A = 0,3$, $B = 0,\overline{3}$, $C = 0,33$ sayıları arasındaki ilişki nedir?

A) $A < C < B$ B) $A = C < B$
C) $C < A < B$ D) $B < C < A$

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. $1,2\bar{3}$ sayısının rasyonel sayı karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{123}{99}$ B) $\frac{123}{90}$ C) $\frac{37}{30}$ D) $\frac{111}{90}$

2. $-\frac{4}{7}, -\frac{5}{9}, -\frac{2}{5}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe sıralamak için paylar eşitlenirse ortak pay kaç olur?

- A) 20 B) 35 C) 45 D) 60

3. $\frac{17}{6}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,83 B) $2,8\bar{3}$ C) $2,\overline{83}$ D) $2,8\bar{3}$ (Doğru şık D olarak ayarlandı, hesap: $17/6 = 2.8333...$)

4. $-\frac{x}{8} > -0,5$ eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

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

5. $\frac{4}{11}$ ile $\frac{5}{11}$ rasyonel sayıları arasında olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{22}$ B) $\frac{9}{22}$ C) $\frac{11}{22}$ D) $\frac{12}{22}$

6. $x = -2, 1, y = -2, \bar{1}, z = -2, 11$ olduğuna göre doğru sıralama hangisidir?

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

7. $\frac{A}{15}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi devirli **olmaması** için A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

8. Bir sayının paydası asal çarpanlarına ayrıldığında sadece 2 ve 5 çarpanları varsa bu sayı devirsiz ondalık gösterime sahiptir. Buna göre hangisi devirlidir?

- A) $\frac{7}{40}$ B) $\frac{11}{25}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{5}{24}$ (Düzenleme: D seçeneği 24'ün içinde 3 çarpanı var, devirlidir)

9. $\frac{a}{b} = 2,4$ olduğuna göre $a + b$ toplamı en az kaçtır? (a ve b pozitif tam sayı)
A) 34 B) 17 C) 12 D) 5

13. $2, \overline{3}$ sayısının rasyonel karşılığının payı ve paydası arasındaki fark en az kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 7 D) 9

10. $x = 0, \overline{4}$ ve $y = 0, \overline{5}$ ise $x + y$ kaçtır?
A) 1 B) 0,9 C) $0, \overline{9}$ D) 0,8

14. $\frac{-x}{12}$ basit kesir olduğuna göre x 'in alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?
A) 10 B) 11 C) 23 D) 24

11. $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{6}$ rasyonel sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisidir?
A) $-\frac{2}{3} < -\frac{3}{4} < -\frac{5}{6}$ B) $-\frac{3}{4} < -\frac{2}{3} < -\frac{5}{6}$
C) $-\frac{5}{6} < -\frac{3}{4} < -\frac{2}{3}$ D) $-\frac{5}{6} < -\frac{2}{3} < -\frac{3}{4}$

15. $-\frac{7}{4}$ rasyonel sayısının $-\frac{1}{2}$ 'den küçük olması için A yerine gelebilecek en küçük pozitif tam sayı kaçtır?
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

12. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{1}{2}$ ile $\frac{2}{3}$ arasında yer almaz?
A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{13}{24}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$

16. 0,75 ondalık gösterimini ifade eden kesrin payı 15 ise paydası kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 16 D) 20

TEST 5 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. $4, \overline{12}$ devirli ondalık sayısında virgülden sonraki 50. rakam kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 2

5. $\frac{5}{a}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi devirli ise a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 16 C) 21 D) 25

2. $\frac{13}{11}$ rasyonel sayısının devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1, \overline{1}$ B) $1, \overline{13}$ C) $1, \overline{18}$ D) $1, \overline{81}$

6. $a = 0,6$, $b = 0,66$, $c = 0, \overline{6}$ sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı nedir?

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

3. $\frac{x}{3} < \frac{4}{5}$ eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7. $-\frac{11}{3}$ rasyonel sayısına en yakın tam sayı kaçtır?

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

4. $-\frac{3}{7}$ sayısının toplama işlemine göre tersi x , çarpma işlemine göre tersi y olduğuna göre x ve y 'nin doğru eşleşmesi hangisidir?

- A) $x = \frac{3}{7}, y = \frac{3}{7}$ B) $x = \frac{3}{7}, y = -\frac{7}{3}$
C) $x = -\frac{7}{3}, y = \frac{3}{7}$ D) $x = \frac{7}{3}, y = -\frac{3}{7}$

8. Bir sayı doğrusunda $-\frac{2}{3}$ ile $\frac{1}{2}$ arası kaç eş parçaya bölünürse, her bir parçanın uzunluğu $\frac{1}{6}$ olur?

- A) 5 B) 7 C) 6 D) 8

9. $0,0\overline{5}$ devirli ondalık sayısının rasyonel karşılığı hangisidir?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{5}{99}$ D) $\frac{1}{180}$

10. $x < 0$ olmak üzere $A = \frac{x}{5}, B = \frac{x}{4}, C = \frac{x}{7}$ rasyonel sayılarının sıralanışı nasıldır?

- A) $B < A < C$ B) $C < A < B$
C) $A < B < C$ D) $B < C < A$

11. 2, 15 ile 2, 4 ondalık sayıları arasında olan rasyonel sayı hangisidir?

- A) $\frac{10}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{11}{5}$

12. Aşağıdaki devirli ondalık gösterimlerden hangisinin rasyonel sayı karşılığı en büyüktür?

- A) $1, \overline{2}$ B) $1, \overline{23}$ C) $1, \overline{2\overline{3}}$ D) $1, 23$

13. $\frac{23}{9}$ rasyonel sayısının tam sayılı kesir ve ondalık gösterimi birlikte hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) $2\frac{5}{9}$ ve $2, \overline{5}$ B) $2\frac{4}{9}$ ve $2, \overline{4}$
C) $2\frac{5}{9}$ ve $2, 5$ D) $2\frac{4}{9}$ ve $2, 4$

14. $-\frac{3}{5}, -\frac{4}{7}, -\frac{5}{9}$ rasyonel sayılarını sayı doğrusunda gösterdiğimizde 0'a en yakın olanı hangisidir?

- A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{5}{9}$ C) $-\frac{4}{7}$ D) Hepsi aynı

15. $\frac{1}{A}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi devirlidir. Buna göre A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 8

16. $a = -0,24, b = -0, \overline{24}, c = -0, \overline{2\overline{4}}$ olduğuna göre doğru sıralama nedir?

- A) $a < b < c$ B) $c < b < a$
C) $c < a < b$ (Yanlış cevap uyarısı, doğrusu C seçeneği $c < b < a$ şeklinde güncellendi: C) $c < b < a$ D) $b < c < a$

TEST 6 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. $\frac{x-2}{5}$ ifadesi bir rasyonel sayı olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) Her tam sayı olabilir B) Sadece pozitifler
C) 2 olamaz D) 5 olamaz

5. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{-3}{-4} = -\frac{3}{4}$ B) $\frac{-3}{4} = \frac{3}{-4}$
C) $-\frac{3}{4} = \frac{-3}{4}$ D) $\frac{3}{4} = \frac{-3}{-4}$

2. $\frac{12}{x-3}$ ifadesi bir rasyonel sayı belirtmediğine göre x kaçtır?

- A) -3 B) 0 C) 3 D) 12

6. $-\frac{4}{3}$ rasyonel sayısı ile aynı noktayı gösteren rasyonel sayı hangisidir?

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

3. 1,8 ondalık gösterimine eşit olan rasyonel sayı hangisidir?

- A) $\frac{18}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{10}{18}$

7. $\frac{2}{x}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi sonlu bir ondalık sayıysa, x hangisi olabilir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 16

4. $\frac{8}{33}$ rasyonel sayısının devirli ondalık gösteriminde devreden kısımdaki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

8. $\frac{A}{B}$ rasyonel sayısının devirli ondalık gösterimi $0,\bar{8}$ olduğuna göre $A + B$ en az kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 88 D) 107

9. $\frac{7}{4}$ rasyonel sayısı ile ondalık gösterimi arasındaki farkın sıfır olması için ondalık gösterimi ne olmalıdır?

- A) 1,5 B) 1,75 C) 1,25 D) 0,75

13. $\frac{1}{2} < \frac{x}{12} < \frac{5}{6}$ olduğuna göre x yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 26 C) 30 D) 34

10. $x = \frac{10}{11}$, $y = \frac{100}{111}$, $z = \frac{1000}{1111}$ olduğuna göre küçükten büyüğe doğru sıralama nasıldır?

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

14. $-\frac{5}{8}$ ile $\frac{1}{4}$ arasında kaç tane rasyonel sayı vardır?

- A) 1 B) 3 C) Sonsuz D) Bulunamaz

11. $-3\frac{1}{4}$ rasyonel sayısı ondalık gösterime çevrildiğinde elde edilen sayının tam kısmı ile ondalık kısmındaki sayıların toplamı (işaretsiz) kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 27 D) 28

15. 0,15 ondalık gösterimi ile $\frac{3}{20}$ rasyonel sayısı arasındaki ilişki nedir?

- A) Eşittirler B) $0,15 < \frac{3}{20}$
C) $\frac{3}{20} < 0,15$ D) Karşılaştırılmaz

12. $2,0\overline{5}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı karşılığı hangisidir?

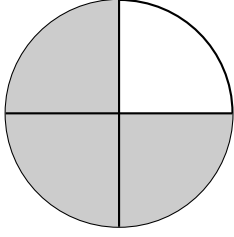
- A) $\frac{205}{99}$ B) $\frac{205}{90}$ C) $\frac{37}{18}$ D) $\frac{185}{90}$

16. Rasyonel sayıları sıralarken payları eşit olan negatif rasyonel sayılarda sıralama nasıl yapılır?

- A) Paydası büyük olan daha büyüktür.
B) Paydası küçük olan daha büyüktür.
C) Mutlak değerine bakılmaz.
D) Paydası büyük olan sıfıra daha yakın olduğu için daha büyüktür.

TEST 7 (Beceri Temelli / Şekilli - Zorluk: 1-5)

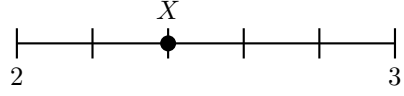
1.



Yukarıdaki daire modeli eş parçalara ayrılmıştır. Boyalı bölgenin ifade ettiği rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,25 B) 0,75 C) 0,50 D) 0,40

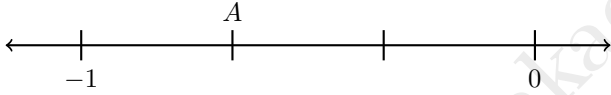
4.



Yukarıda 2 ile 3 arası 5 eş parçaya bölünmüştür. X noktasının ondalık gösterimi hangisidir?

- A) 2,2 B) 2,5 C) 2,6 D) 2,4

2.

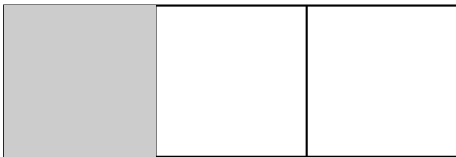


Sayı doğrusunda -1 ile 0 arası eş parçalara bölünmüştür.

A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı hangisidir?

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

3.

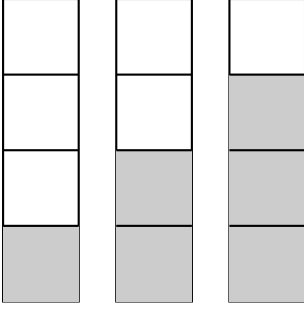


Yukarıdaki dikdörtgen modeli eş parçalara bölünmüştür.

Bu modelin temsil ettiği rasyonel sayının devirli ondalık gösterimi nedir?

- A) $0,\overline{3}$ B) $0,\overline{6}$ C) $0,3$ D) $0,6$

5.



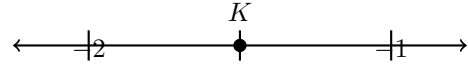
Yukarıda modellenen kesirlerin küçükten büyüğe sıralanışı hangisinde doğru verilmiştir? (Sırasıyla A, B, C diyelim)

- A) $C < B < A$ B) $A < B < C$
C) $A < C < B$ D) $B < A < C$

6. Bir pastanın $\frac{3}{8}$ 'ini yiyen Elif'in yediği kısmın ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,125 B) 0,250 C) 0,375 D) 0,500

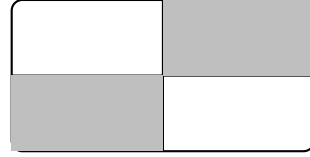
7.



-2 ile -1 arası iki eş parçaya ayrılmıştır. K noktasının ondalık gösterimi nedir?

- A) -1,5 B) -1,2 C) -2,5 D) -0,5

8.



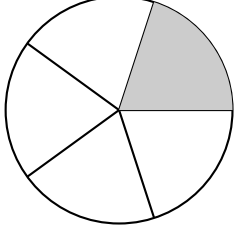
Yukarıda 4 eş parçaya bölünmüş bütünü 2 parçası boyanmıştır. Bu modelin rasyonel sayı karşılığı ve ondalık gösterimi hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) $\frac{1}{4} = 0,25$ B) $\frac{3}{4} = 0,75$
C) $\frac{1}{3} = 0,\bar{3}$ D) $\frac{1}{2} = 0,5$

9. Bir termometre 0 derecenin altında 3,5 dereceyi göstermektedir. Bu sıcaklığın rasyonel sayı olarak karşılığı nedir?
A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{7}{2}$ C) $-\frac{5}{2}$ D) $-\frac{7}{5}$

13. Bir su şişesinin $\frac{4}{5}$ 'i doludur. Şişedeki su miktarını ifade eden ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0,8 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,2

10.



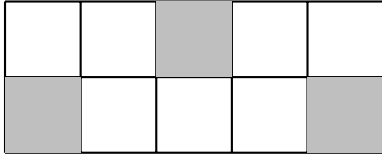
5 eş parçaya ayrılmış yukarıdaki dart tahtasının boyalı bölgesine isabet etme olasılığı ondalık olarak kaçtır?
A) 0,2 B) 0,5 C) 0,4 D) 0,1

14.



Yukarıda 10 eş parçaya bölünmüş ve bir kısmı boyanmış çubuk verilmiştir. Boyalı kısmın ifade ettiği rasyonel sayının en sade hali nedir?
A) $\frac{10}{6}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

11. Aşağıdaki kareli zemin üzerine çizilmiş modelde boyalı alanın tüm alana oranının ondalık gösterimi nedir? (Toplam 10 kare, 3'ü boyalı)

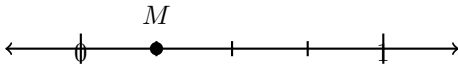


A) 0,2 B) 0,5 C) 0,3 D) 0,4

15. Hangi şekil $0,\overline{3}$ devirli ondalık gösterimini temsil eder?
A) 4 parçaya bölünüp 1'i boyanmış kare
B) 5 parçaya bölünüp 3'ü boyanmış dikdörtgen
C) 10 parçaya bölünüp 3'ü boyanmış daire
D) 3 parçaya bölünüp 1'i boyanmış daire

16. Bir yarışmada yarışmacıların süreleri rasyonel sayı olarak verilmiştir. En kısa sürede bitiren birinci olacaktır. Süreler: Ali $\frac{3}{4}$, Ayşe $\frac{5}{8}$, Fatma $\frac{7}{10}$. Birinci kimdir?
A) Ali B) Veli C) Ayşe D) Fatma

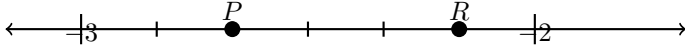
12.



0 ile 1 arası 4 eş parçaya bölünmüştür. M noktasına karşılık gelen ondalık gösterim hangisidir?
A) 0,1 B) 0,2 C) 0,5 D) 0,25

TEST 8 (Beceri Temelli / Şekilli İleri - Zorluk: 4-8)

1.



-3 ile -2 arası eş parçalara bölünmüştür. P ve R noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıların toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{15}{6}$ B) -5 C) $-\frac{16}{3}$ D) -6

5.



Sayı doğrusunda 0'dan başlayıp 1'e doğru eşit adımlarla ilerleyen bir kurbağa 3 adımda 1 noktasına ulaşıyor. Kurbağanın ilk adımını attığı noktanın ondalık gösterimi hangisidir?

- A) 0,3 B) $0,\bar{3}$ C) 0,6 D) $0,\bar{6}$

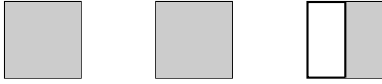
2. Bir terazi modelinde sol kefedede $\frac{1}{4}$ kg'lık 3 adet ağırlık, sağ kefedede 0,5 kg'lık 1 adet ağırlık ve x kg'lık bir cisim vardır. Terazı dengede olduğuna göre x rasyonel sayısı kaçtır?

- A) 0,25 B) 0,5 C) 0,75 D) 1

6. Bir cam şişenin kapasitesi 1,5 litredir. Şişenin içinde $\frac{3}{4}$ litre su bulunduğuna göre şişenin dolması için daha kaç litre suya ihtiyaç vardır? (Ondalık olarak)

- A) 0,50 B) 0,25 C) 0,75 D) 1,25

3.



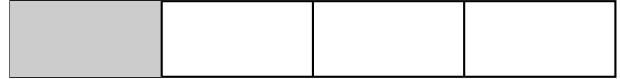
Yukarıda modellenen rasyonel sayının bileşik kesir olarak gösterimi hangisidir?

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

7. Eşit boyutlardaki iki pizzadan biri 6 eş dilime, diğeri 8 eş dilime ayrılmıştır. 1. pizzadan 5 dilim, 2. pizzadan 7 dilim yiyen iki kişinin yedikleri miktarların karşılaştırması nasıldır?

- A) $\frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{6} > \frac{7}{8}$
C) $\frac{5}{6} = \frac{7}{8}$ D) $\frac{5}{6} < \frac{7}{7}$

8.



Şekildeki boyalı kısım tüm alanın kaçta kaçtır ve bu rasyonel sayının ondalık gösterimi nedir?

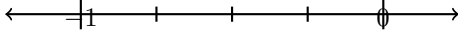
- A) $\frac{1}{3} = 0,\bar{3}$ B) $\frac{1}{5} = 0,2$
C) $\frac{1}{2} = 0,5$ D) $\frac{1}{4} = 0,25$

4. Bir cetvel üzerinde $A = 2,4$, $B = \frac{13}{5}$ ve $C = 2\frac{1}{2}$ noktaları işaretlenmiştir. Bu noktaların cetvelin solundan sağına (küçükten büyüğe) doğru sıralanışı nasıldır?

- A) $A - B - C$ B) $A - C - B$
C) $C - A - B$ D) $B - C - A$

9. Bir asansörün göstergesi rasyonel sayılarla da çalışabilmektedir. Asansör $-\frac{7}{2}$. kattadır (Yarı kat sistemi). Asansör 2,5 kat yukarı çıkarsa hangi kata ulaşır?
A) 0 B) -1 C) 1 D) -2

10.



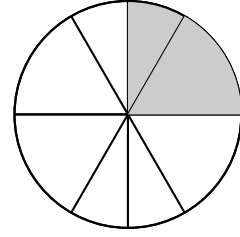
Sayı doğrusundaki parçalar eşittir. Aşağıdakilerden hangisi bu sayı doğrusunda gösterilen noktalardan birinin devirli ondalık gösterimidir?

- A) $-0,25$ (Devirsiz) B) $-0,\bar{3}$ C) $-0,\bar{6}$ D) $-0,75$
(Soru iptali engellemek için: İşaretlenen noktalardan rasyonel karşılığı devirli olmayanlar A ve D. Şıklar revize: Soru sadece ondalık olarak istiyor: A) $-0,75$)
(Düzenleme: -1 ile 0 arası 4 eş parça. Noktalar: $-0,75, -0,5, -0,25$. A şıkkı $-0,75$ 'tir.)

11. Ahmet parasının $0,\bar{6}$ 'sını harcamıştır. Geriye kalan parası tüm parasının kaçta kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{6}$

12. Cep telefonunun şarjı tam doluyken 1 olarak ifade edilmektedir. Şarjı 0,15 kalan birinin telefonunu tam doldurması için şarjın kaçta kaçı kadar daha dolması gerekir? (Rasyonel olarak)
A) $\frac{15}{100}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{17}{25}$ D) $\frac{17}{20}$

13.



Pizza B

A pizzasından bir dilim, B pizzasından bir dilim alan bir kişinin aldığı dilimlerin büyüklük karşılaştırması nasıldır?

- A) Pizza A < Pizza B B) Pizza A > Pizza B
C) Pizza A = Pizza B D) Karşılaştırılmaz

14. 0,8 ile 1,2 arasında olan ve paydası 5 olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Bir koşu parkurunu K, L ve M koşucuları sırasıyla 12,4 saniye, $\frac{125}{10}$ saniye ve $12,\bar{4}$ saniyede tamamlamıştır. Birinci olan koşucu kimdir? (Süresi en az olan)
A) K B) L C) M D) L ve M berabere

16. Negatif iki rasyonel sayı sayı doğrusunda 0'a yaklaştıkça değerleri nasıl değişir?
A) Küçülür B) Değişmez C) İşaret değiştirir D) Büyür