

ROTA MATEMATİK

7. SINIF . TEMA

SAYILAR VE NİCELİKLER 1

Rasyonel Sayılar

TEST 2

ÇÖZÜMLER

! CEVAP ANAHTARI PDF'İN SONUNDA

1)

$$\frac{14}{x-5}$$

Yukarıda verilen ifadenin rasyonel sayı belirtmesi için x yerine hangi tam sayı yazılamaz?

- A) 0 B) 5 C) -5 D) 14

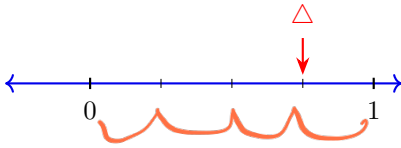
$x \neq 5$ Çünkü payda
yani $x-5$ 0
olamaz

2) Aşağıdaki sayılardan hangisi bir rasyonel sayı belirtmez?

- A) $\frac{0}{7}$ B) $-\frac{8}{3}$ C) $\frac{9}{0}$ D) $-\frac{1}{4}$

Payda 0
olamaz.

3)



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası eş parçalara bölünmüştür. Buna göre Δ noktası hangi rasyonel sayıyı gösterir?

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

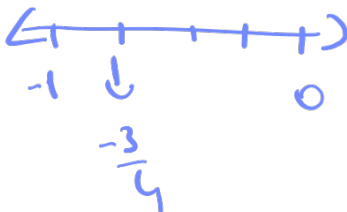
4 parçaya bölünüp 3.
parça alınır. $\frac{3}{4}$

4)

$$-\frac{3}{4}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayı, sayı doğrusu üzerinde hangi iki tam sayı arasında yer alır?

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



5) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisinin en sade hali diğerlerinden farklıdır?

- A) $\frac{4}{16}$ B) $\frac{12}{24}$ C) $\frac{3}{6}$ D) $\frac{9}{18}$

$$\frac{4:4}{16:4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

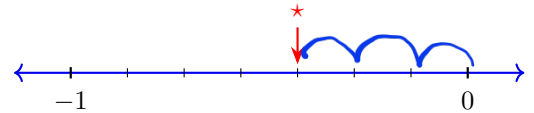
$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

6) $\frac{0}{15}$ rasyonel sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tanımsızdır. X
B) Değeri sıfırdır. ✓
C) Pozitif bir rasyonel sayıdır. X
D) Paydası sıfırdır. X

0'ın
xisaleti
joktur

7)



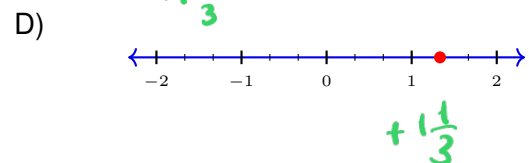
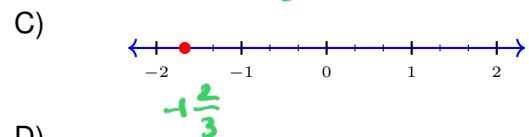
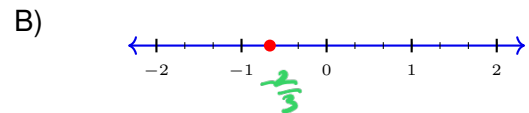
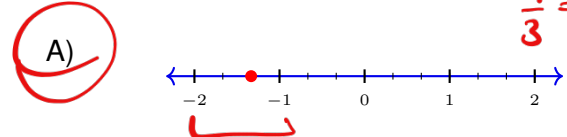
Yukarıdaki sayı doğrusunda -1 ile 0 arası eş parçalara bölünmüştür. Buna göre $\star$ noktası hangi rasyonel sayıdır?

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

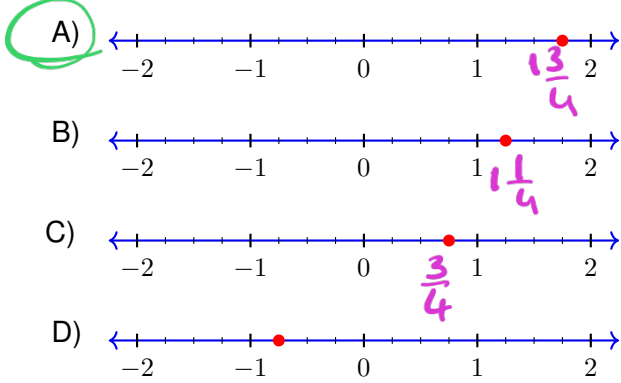
7 eş parçaya bölünmüş 3. s'ü
alınır $-\frac{3}{7}$

8) Aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde $-\frac{4}{3}$ rasyonel sayısı doğru gösterilmiştir?

$$-\frac{4}{3} = -1\frac{1}{3}$$

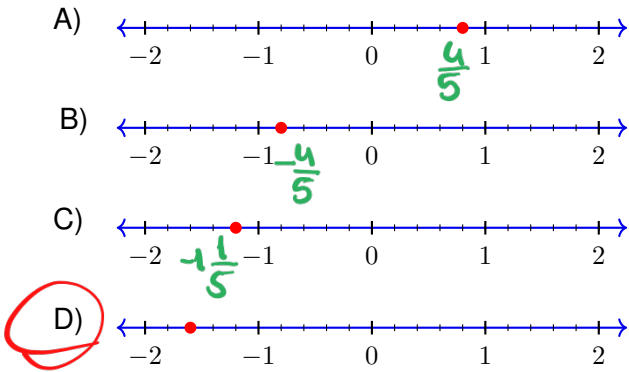


9) Aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde $\frac{7}{4}$ rasyonel sayısı doğru gösterilmiştir?



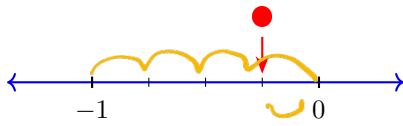
$$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

10) Aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde $-\frac{8}{5}$ rasyonel sayısı doğru gösterilmiştir?



$$-\frac{8}{5} = -1\frac{3}{5}$$

11)



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile -1 aralığı eş parçalara bölünmüştür. Buna göre $\bullet$ noktası hangi rasyonel sayıdır?

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

$$-\frac{1}{4}$$

4 eş parçadan 1. si alınmış

12)

$$-2\frac{3}{5} = \frac{x}{5}$$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için x yerine hangi tam sayı yazılmalıdır?

- A) -8 B) -8 C) -13 D) -15

$$-2\frac{3}{5} = -\frac{(2 \times 5) + 3}{5} = -\frac{10 + 3}{5} = -\frac{13}{5}$$

13) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

A) $\frac{-7x^3}{1x^3} = \frac{-21}{3}$ ✓

B) $\frac{0}{-5} = 0$ ✓

~~C) $\frac{4}{0} = 0$~~

D) $\frac{-9}{6} = -1\frac{1}{2}$

tanımsızdır.

$$\frac{-9:3}{6:3} = \frac{-3}{2} = -1\frac{1}{2}$$

14) $\frac{15}{m-8}$ rasyonel ifadesinde m yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 0 B) -5 C) 12 D) 8

$$m-8=0 \text{ olmaz}$$

$$m=8 \text{ olmaz}$$

15) Paydası 1 olan bir rasyonel sayı için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

A) Bir tam sayıya eşittir.

~~B) Tanımsızdır.~~

~~C) Değeri sıfırdır.~~

~~D) Negatiftir.~~

$$\frac{a}{b} \text{ için } b=1 \text{ ise}$$

$$\frac{a}{1} = a \text{ bir tam sayı belirtir.}$$

16) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi bir tam sayıdır fakat bir doğal sayı değildir?

A) $-\frac{5}{2}$

B) $\frac{8}{4} = 2$

C) $-\frac{27}{9} = -3$

D) $\frac{12}{3} = 4$

tan sayı değil

Doğal sayı

Doğal sayı

Tan sayı ama doğal sayı değil

Negatif tan sayılar

ROTA MATEMATİK - CEVAP ANAHTARI

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