

1. a bir tam sayı ve b sıfırdan farklı bir tam sayı olmak üzere, $\frac{a}{b}$ biçiminde yazılabilen sayılara rasyonel sayı denir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi rasyonel sayı değildir?

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

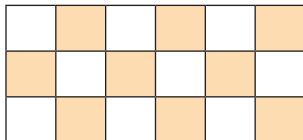
2. Aşağıdaki sayılardan hangisi bir rasyonel sayıdır?

- A) $\frac{0}{0}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{-1}{0}$ D) $\frac{+4}{0}$

3. $\frac{a}{b}$ ifadesinin bir rasyonel sayı olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle sağlanmalıdır?

- A) $a > 0$ B) $b > 0$
C) $a \neq 0$ D) $b \neq 0$

4. Aşağıda eş parçalara bölünmüş karelerden bazıları boyanmıştır.



Buna göre, modellenen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{18}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{11}{18}$

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin değeri 0'dır?

- A) $\frac{0}{5}$ B) $\frac{-2}{0}$ C) $\frac{+3}{0}$ D) $\frac{-4}{8}$

6. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisi -3 ile -2 tam sayıları arasındadır?

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

7. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her negatif rasyonel sayı negatif tam sayıdır.
B) Her pozitif tam sayı rasyonel sayıdır.
C) Her doğal sayı rasyonel sayıdır.
D) Her tam sayı rasyonel sayıdır.

- 8.

$$\frac{12}{a-7}$$

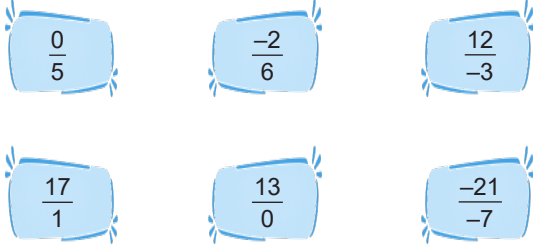
ifadesi rasyonel sayı olduğuna göre a 'nın değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -10 B) -7 C) 7 D) 0

9. -6 tam sayısının rasyonel sayı biçimindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{6}{0}$ B) $\frac{-6}{1}$ C) $\frac{1}{-6}$ D) $\frac{0}{-6}$

10. Aşağıdaki kartlarda bazı ifadeler verilmiştir.



Buna göre, kartlarda yazan ifadelerden kaç tanesi hem rasyonel sayı hem de tam sayıdır?

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

- 11.

$$\frac{3}{4} = \frac{?}{12}$$

olduğuna göre “?” yerine hangi sayı yazılmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

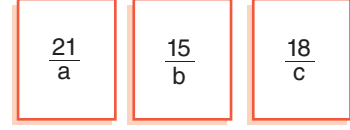
12. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade doğrudur?

- A) Ayşe: “Bir rasyonel sayının payı sıfır olamaz.”
B) Burak: “Bir rasyonel sayının paydası sıfır olamaz.”
C) Ceren: “Her rasyonel sayı tam sayıdır.”
D) Deniz: “Negatif sayılar rasyonel sayı olamaz.”

13. Aşağıdaki rasyonel sayı çiftlerinden hangisi denk rasyonel sayılardan oluşmaktadır?

- A) $\frac{2}{3}$ ve $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ ve $\frac{9}{12}$
C) $\frac{5}{6}$ ve $\frac{10}{18}$ D) $\frac{7}{8}$ ve $\frac{21}{16}$

14. Aşağıdaki kartlarda yer alan ifadelerden ikisi, değeri -3 olan rasyonel sayılardır. Diğer ifade ise rasyonel sayı belirtmemektedir.



Kartlarda yazan sayılardan biri ise rasyonel sayı değildir.

a, b ve c tam sayılar olduğuna göre $(a + b + c)$ 'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -13 B) -12 C) -11 D) -10

15. Aşağıdaki tabloda verilen sayıların ait olduğu sayı kümelerinin bulunduğu kutulara “✓” işareti koyunuz.

Sayı	$-\frac{3}{5}$	$-\frac{15}{3}$	7
Doğal Sayı			
Tam Sayı			
Rasyonel Sayı			

Buna göre tabloda toplam kaç tane “✓” işareti kullanılır?

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

- 16.

$$-\frac{15}{5} = \frac{a}{10} = \frac{-45}{b} = c$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi a, b ve c değerlerinden biri değildir?

- A) -30 B) -3 C) 3 D) 15