

Rasyonel Sayılar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Rasyonel sayılar, payı ve paydası tam sayı olan ve paydanın sıfır olmadığı kesirlerle ifade edilebilen sayılardır. Bütün tam sayılar ve sonlu veya devirli ondalık sayılar da rasyonel sayıdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?
A) $\frac{3}{5}$
B) $-\frac{7}{2}$
C) 0.121212...
D) $\sqrt{3}$
- 2.5 sayısının rasyonel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{25}{10}$
B) $\frac{5}{2}$
C) $\frac{25}{100}$
D) $\frac{2}{5}$
- Rasyonel sayılar kümesi hangi sembolle gösterilir?
A) N
B) Z
C) Q
D) R
- Aşağıdaki sayılardan hangileri rasyonel sayıdır?
- 0.5 sayısını rasyonel sayı olarak gösterin.
- 4 sayısını rasyonel sayı olarak gösterin.
- Tanımla: Rasyonel Sayı Tanımı
- Tanımla: Rasyonel Sayı Örneği
- Tanımla: İrrasyonel Sayı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) $\sqrt{3}$ — $\sqrt{3}$ irrasyonel bir sayıdır çünkü ondalık gösterimi sonsuz ve devirsizdir. Diğer seçenekler rasyonel sayıdır.
2. A) $25/10$ — 2.5 sayısı 2 tam onda 5 demektir, bu da $25/10$ olarak yazılır. Sadeleştirilmiş hali $5/2$ 'dir.
3. C) Q — Rasyonel sayılar kümesi ' Q ' sembolü ile gösterilir. N doğal sayılar, Z tam sayılar, R ise gerçel sayılar kümesidir.
4. 1. Verilen sayıları inceleyin. 2. Sayı, a/b şeklinde ($b \neq 0$) yazılabiliyorsa veya sonlu/devirli ondalık gösterim ise rasyoneldir. 3. Örnek: 3 ($3/1$), -5 ($-5/1$), $1/2$, 0.75 ($3/4$), 0.333... ($1/3$) rasyonel sayılardır. π (pi sayısı) ise irrasyoneldir.
5. 1. Ondalık sayıyı kesre çevirin. 2. $0.5 = 5/10$ 3. Kesri sadeleştirin: $5/10 = 1/2$. Bu nedenle 0.5 bir rasyonel sayıdır.
6. 1. Tam sayıları kesir olarak ifade edin. 2. $-4 = -4/1$. Pay ve payda tam sayıdır ve payda sıfır değildir. 3. Bu nedenle -4 bir rasyonel sayıdır.
7. Payı ve paydası tam sayı olan (payda $\neq 0$) kesirlerle ifade edilebilen sayılar.
8. $1/2$, $-3/4$, 0.75, 5, -2
9. Rasyonel olmayan sayılardır. Sonsuz ve devirsiz ondalık gösterimlerdir (Örn: π , $\sqrt{2}$).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.