

Rasyonel Sayılar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Rasyonel sayılar, a/b şeklinde (b sıfırdan farklı olmak üzere) yazılabilen sayılardır. Yani pay ve paydası tam sayı olan kesirlerdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) $1/3$
- B) 7
- C) $\sqrt{2}$
- D) 0.5

2. $-3/4$ kesrinin ondalık gösterimi nasıldır?

- A) 0.75
- B) -0.75
- C) -0.25
- D) 0.25

3. 5.6 sayısını rasyonel sayı olarak ifade ediniz.

- A) $56/10$
- B) $56/100$
- C) $5/6$
- D) 56

4. Aşağıdaki sayılardan hangileri rasyonel sayıdır? $1/2$, 3, $-4/5$, 0.75, π

5. 2.5 sayısını rasyonel sayı olarak nasıl ifade edebiliriz?

6. -0.2 sayısının rasyonel sayı olarak gösterimi nedir?

7. Tanımla: Rasyonel Sayı Tanımı

8. Tanımla: Her tam sayı rasyonel midir?

9. Tanımla: 0 rasyonel midir?

Cevap Anahtarı

1. C) $\sqrt{2} - \sqrt{2}$ (karekök 2) irrasyonel bir sayıdır çünkü tam olarak kesir olarak ifade edilemez.
2. B) $-0.75 - -3 \div 4$ işleminin sonucu -0.75 'tir.
3. A) $56/10 - 5.6$ ondalık gösterimi, $56/10$ kesrine eşittir. Bu kesir sadeleştirilebilir.
4. 1. $1/2$: İki tam sayının oranıdır, rasyoneldir. 2. 3 : $3/1$ şeklinde yazılabilir, rasyoneldir. 3. $-4/5$: İki tam sayının oranıdır, rasyoneldir. 4. 0.75 : $75/100$ veya $3/4$ şeklinde yazılabilir, rasyoneldir. 5. π : Yaklaşık değeri rasyonel olsa da kendisi irrasyoneldir, rasyonel değildir.
5. 2.5 ondalık gösterimi, $25/10$ şeklinde yazılabilir. Bu kesri sadeleştirirsek $5/2$ elde ederiz. Bu nedenle 2.5 bir rasyonel sayıdır.
6. -0.2 , $-2/10$ olarak yazılabilir. Bu kesri sadeleştirdiğimizde $-1/5$ elde ederiz. Bu da -0.2 'nin bir rasyonel sayı olduğunu gösterir.
7. Payı ve paydası tam sayı olan ve paydası sıfırdan farklı olan kesirlerle ifade edilebilen sayılardır (a/b , $b \neq 0$).
8. Evet, her tam sayı paydasına 1 yazılarak rasyonel sayı olarak ifade edilebilir (örneğin, $5 = 5/1$).
9. Evet, 0 sayısı $0/1$, $0/2$ gibi şekillerde yazılabildiği için rasyonel bir sayıdır.

Bounlu

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