

Rasyonel Sayılarla İşlemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Rasyonel sayılarla işlemler, kesirlerle yapılan toplama, çıkarma, çarpma ve bölme gibi temel aritmetik kurallardır.

Sorular

- $1/2 + 1/2$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $1/4$
B) 1
C) $2/4$
D) 0
- $2/3 * 3/4$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $6/12$
B) $5/7$
C) $1/2$
D) $3/2$
- $3/5$ kesrinin toplama işlemine göre tersi nedir?
A) $5/3$
B) $-3/5$
C) $3/5$
D) $15/5$
- $2/3 + 1/4$ işleminin sonucunu bulunuz.
- $3/5 * 2/7$ işleminin sonucunu bulunuz.
- $5/6 - 1/3$ işleminin sonucunu bulunuz.
- Tanımla: Rasyonel Sayı Nedir?
- Tanımla: Kesirleri Toplama Kuralı
- Tanımla: Kesirleri Çıkarma Kuralı

Cevap Anahtarı

1. B) 1 — Paydalar eşit olduğu için paylar toplanır: $1+1=2$. Sonuç $2/2$ yani 1 olur.
2. C) $1/2$ — Payları ($2*3=6$) ve paydaları ($3*4=12$) çarpalım. $6/12$ kesri sadeleşince $1/2$ olur.
3. B) $-3/5$ — Toplama işlemine göre tersi, sayının işaretinin değişmiş halidir. Bu yüzden $-3/5$ 'tir.
4. 1. Paydaları eşitlemek için $2/3$ kesrini 4 ile ($8/12$) ve $1/4$ kesrini 3 ile ($3/12$) genişletin. 2. Paydalar eşitlendikten sonra payları toplayın: $8 + 3 = 11$. 3. Sonuç: $11/12$.
5. 1. Kesirleri çarpmak için payları kendi arasında ve paydaları kendi arasında çarpın. 2. Pay: $3 * 2 = 6$. 3. Payda: $5 * 7 = 35$. 4. Sonuç: $6/35$.
6. 1. Paydaları eşitlemek için $1/3$ kesrini 2 ile ($2/6$) genişletin. 2. Paydalar eşitlendikten sonra payları çıkarın: $5 - 2 = 3$. 3. Sonuç: $3/6$, sadeleştirince $1/2$.
7. İki tam sayının oranı şeklinde yazılabilen sayılardır (a/b , $b \neq 0$).
8. Paydalar eşitlenir, paylar toplanır, payda aynı kalır.
9. Paydalar eşitlenir, paylar çıkarılır, payda aynı kalır.

Bounlu

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