

Tam Sayılarda Çarpma ve Bölme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tam sayılarda çarpma ve bölme yaparken işaretlere dikkat etmek esastır. Aynı işaretliler çarpıldığında veya bölündüğünde sonuç pozitif, zıt işaretlilerde ise sonuç negatiftir.

Sorular

1. $(-7) \times (+3)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) +21
B) -21
C) +4
D) -4
2. $(-20) \div (-5)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) +4
B) -4
C) +15
D) -15
3. Bir sayının sıfıra bölümü tanımlı mıdır?
A) Evet, sonuç her zaman 1'dir.
B) Evet, sonuç her zaman 0'dır.
C) Hayır, tanımsızdır.
D) Sadece pozitif sayılar için tanımlıdır.
4. İki pozitif tam sayıyı çarpalım: $(+5) \times (+3) = ?$
5. Bir pozitif ve bir negatif tam sayıyı çarpalım: $(+4) \times (-2) = ?$
6. İki negatif tam sayıyı bölelim: $(-12) \div (-3) = ?$
7. Tanımla: $(+a) \times (+b) = ?$
8. Tanımla: $(-a) \times (-b) = ?$
9. Tanımla: $(+a) \times (-b) = ?$

Cevap Anahtarı

1. B) -21 — Zıt işaretli iki tam sayının çarpımı negatiftir. $7 \times 3 = 21$. Bu nedenle sonuç -21'dir.
2. A) +4 — Aynı işaretli (her ikisi de negatif) iki tam sayının bölümü pozitiftir. $20 / 5 = 4$. Bu nedenle sonuç +4'tür.
3. C) Hayır, tanımsızdır. — Matematikte bir sayıyı sıfıra bölmek tanımsız bir işlemdir.
4. Pozitif sayılar çarpıldığında sonuç pozitiftir. $5 \times 3 = 15$. Yani, $(+5) \times (+3) = +15$.
5. Zıt işaretli sayılar çarpıldığında sonuç negatiftir. $4 \times 2 = 8$. Yani, $(+4) \times (-2) = -8$.
6. Aynı işaretli sayılar bölündüğünde sonuç pozitiftir. $12 / 3 = 4$. Yani, $(-12) / (-3) = +4$.
7. $(+a) \times (+b) = +(a \times b)$ (Sonuç Pozitif)
8. $(-a) \times (-b) = +(a \times b)$ (Sonuç Pozitif)
9. $(+a) \times (-b) = -(a \times b)$ (Sonuç Negatif)

Bounlu

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