

Tam Sayılarla İşlemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tam sayılar, pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar ve sıfırı içeren sayılar kümesidir. Bu sayılarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme gibi temel işlemleri yaparız.

Sorular

1. $(-8) + (+3)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -11
B) -5
C) +5
D) +11
2. $(-4) - (-6)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -10
B) -2
C) +2
D) +10
3. $(-5) * (+7)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -35
B) +35
C) -12
D) +12
4. Bir tam sayının mutlak değeri ne demektir?
5. Tam sayılarla toplama işlemi nasıl yapılır? $(+5) + (-3) = ?$
6. Tam sayılarla çıkarma işlemi nasıl yapılır? $(+7) - (-2) = ?$
7. Tanımla: Tam Sayılar Kümesi (Z)
8. Tanımla: Mutlak Değer Nedir?
9. Tanımla: Aynı İşaretleli Tam Sayılarla Toplama

Cevap Anahtarı

1. B) -5 — Zıt işaretli sayılar toplandığında, mutlak değerce büyük olanın işareti alınır ve fark bulunur. $|-8| > |+3|$, bu yüzden sonuç negatiftir. $8 - 3 = 5$. Sonuç -5'tir.
2. C) +2 — Çıkarma işlemi toplamaya çevrilir: $(-4) + (+6)$. Zıt işaretli sayılar toplandığında, mutlak değerce büyük olanın işareti alınır ve fark bulunur. $|+6| > |-4|$, bu yüzden sonuç pozitiftir. $6 - 4 = 2$. Sonuç +2'dir.
3. A) -35 — Zıt işaretli iki tam sayının çarpımı negatiftir. $5 * 7 = 35$. Sonuç -35'tir.
4. Mutlak değer, bir sayının sayı doğrusunda sıfıra olan uzaklığıdır. Uzaklık negatif olamayacağı için mutlak değer her zaman pozitiftir veya sıfırdır. Örneğin, $|-5| = 5$ ve $|3| = 3$ 'tür.
5. Zıt işaretli iki tam sayıyı toplarken, büyük olanın işaretini alırsınız ve farklarını bulursunuz. Burada $5 > 3$, yani sonuç pozitif olacak. $5 - 3 = 2$. Sonuç: +2
6. Çıkarma işleminde eksilen sayıyı aynen yazar, çıkan sayının işaretini değiştirir ve toplama işlemi yaparsınız. Yani $(+7) - (-2) = (+7) + (+2) = +9$ olur.
7. $\{..., -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, ...\}$
8. Bir sayının sayı doğrusunda 0'a olan uzaklığıdır. Her zaman pozitif veya sıfırdır. $|a| \geq 0$
9. Sayıların mutlak değerleri toplanır ve ortak işaret verilir. $(-3) + (-5) = -8$

Bounlu

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