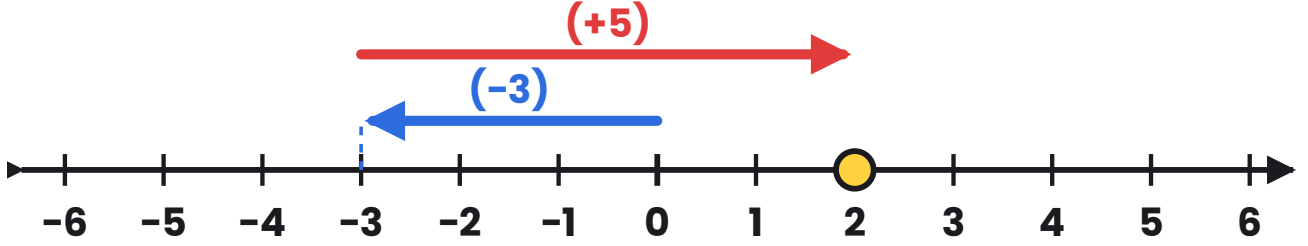


Tam Sayılarla Toplama

7. Sınıf Matematik

Sayı doğrusunda göster: pozitif sağa, negatif sola



$(-3) + (+5) = +2 \rightarrow$ **0'dan başla:** 3 birim sola, oradan 5 birim sağa.

İşaretler aynı ise

Mutlak değerler toplanır,
sonucun başına sayıların ortak
işareti yazılır.

$$(+7) + (+5) = +12$$

$7 + 5 = 12$; ortak işaret +

$$(-8) + (-6) = -14$$

$8 + 6 = 14$; ortak işaret -

İşaretler farklı ise

**Mutlak değeri büyük olandan
küçük olan çıkarılır,** farkın önüne
mutlak değeri büyük olanın
işareti yazılır.

$$(-13) + (+4) = -9$$

$13 - 4 = 9$; büyüğün işareti -

$$(-6) + (+11) = +5$$

$11 - 6 = 5$; büyüğün işareti +

Unutma

- Ters işaretli iki sayının toplamı 0'dır: $(+9) + (-9) = 0$
- İşlemden mutlak değer varsa önce mutlak değer bulunur:
 $| -6 | + | -3 | = 6 + 3 = 9$
- Pozitif sayının "+" işareti çoğu zaman yazılmaz: $8 = (+8)$. Negatif sayının "-" işareti mutlaka yazılır.

Günlük hayatta toplama

Zemin katın 4 kat altından asansörle 7 kat çıkan Ece: $(-4) + (+7) = +3$

$\rightarrow$ 3. kat

Hesabında -120 TL olan Can 50 TL daha harcadı: $(-120) + (-50) = -170$ TL

Tam Sayılarla Çıkarma

7. Sınıf Matematik

Kural: çıkarmayı toplamaya çevir

Çıkarma işlemi, **eksilen sayı ile çıkan sayının ters işaretlisinin toplanmasıdır.**

$$(-5) - (-12) \rightarrow (-5) + (+12) = +7$$

Çıkarma işaretini "+" yap, çıkan sayının işaretini değiştir; sonra toplama kuralını uygula.

Örnekler

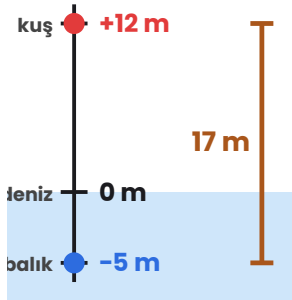
$$(+6) - (-9) = (+6) + (+9) = +15$$

$$(-11) - (+4) = (-11) + (-4) = -15$$

$$(+3) - (+8) = (+3) + (-8) = -5$$

$$(-7) - (-7) = (-7) + (+7) = 0$$

Günlük hayatta çıkarma



Deniz seviyesinin 12 m üstünde uçan kuş ile 5 m altında yüzen balık arasındaki uzaklık:
 $(+12) - (-5)$
 $= (+12) + (+5) = 17 \text{ m}$

Dikkat

-7 - 2 işleminde sayıların arasındaki "-" çıkarma işaretidir. Çıkan sayı pozitiftir: (+2)

$$\begin{aligned} -7 - 2 &= (-7) - (+2) \\ &= (-7) + (-2) = -9 \end{aligned}$$

Bir sayıdan kendisini çıkarınca sonuç 0 olur: $(-7) - (-7) = 0$

Sıcaklık değişimi

Sabah sıcaklık -4°C , öğlen $+9^\circ\text{C}$ oldu. Değişim = son sıcaklık - ilk sıcaklık:
 $(+9) - (-4) = (+9) + (+4) = +13^\circ\text{C}$ (13 $^\circ\text{C}$ arttı)

MATEMATİK BİZ



www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları



Web sitemiz

matematik.biz

Bütün içerikler burada



YouTube

youtube.com/@matematikbiz

Konu anlatımı ve soru çözümü videoları



Instagram

instagram.com/matematikbiz

Günlük sorular ve duyurular



Facebook

facebook.com/www.matematik.biz

Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf

6. Sınıf

7. Sınıf

8. Sınıf

www.matematik.biz