

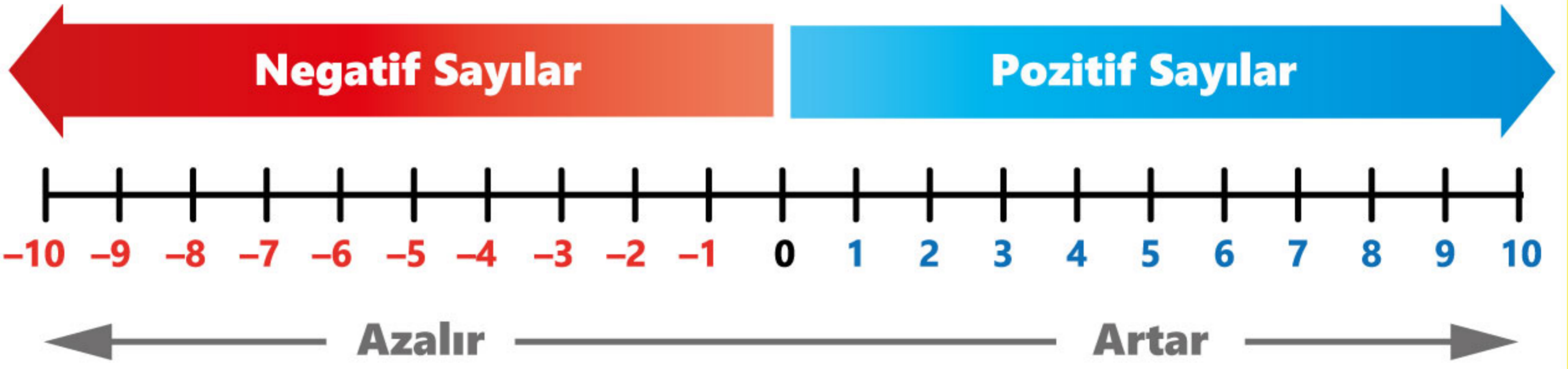
NEGATİF SAYILAR

Sıfırdan küçük sayılara **negatif sayılar** denir.

Sayı doğrusunda sola gidildikçe sayılar küçülür sağa gidildikçe sayılar büyür.

Negatif sayılarda sıfıra daha yakın olan sayı daha büyüktür. Örneğin -2 sayısı -7 sayısına göre sıfıra daha yakın olduğundan daha büyüktür.

-10 dan +10 a kadar olan tam sayıları sayı doğrusunda gösterelim.



Gerçek hayattan **negatif sayı** örnekleri



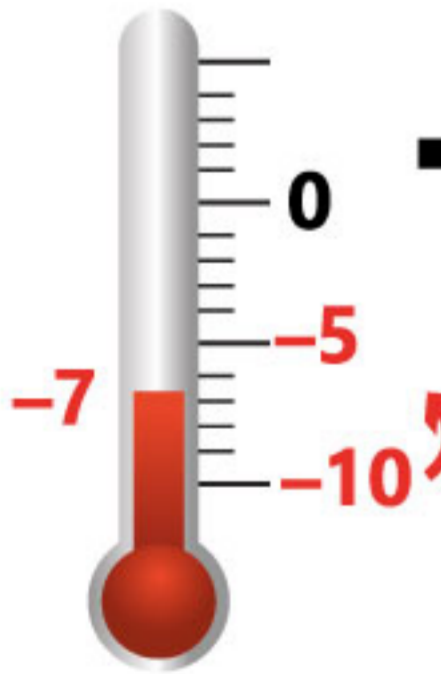
Hava sıcaklığı -7 derece



Ahmet Bey'in 10 ₺ borcu var. -10

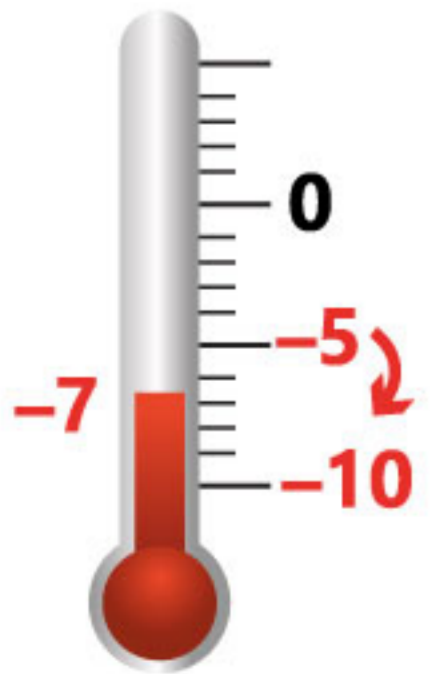


Asansör -2 . kattadır.



$$-10 + 3 = -7$$

Hava sıcaklığı -10 derece iken 3 derece artarsa -7 olur.



$$-5 - 2 = -7$$

Hava sıcaklığı -5 derece iken 2 derece azalır -7 olur.



$$7 - 9 = -2$$

Asansör 7. katta iken 9 kat aşağı inerse -2 . kata gelir.

TAM SAYILAR

DÖRT İŞLEM

Çıkarma işlemi eksilen sayı ile **çıkan sayının ters işaretlisinin toplamıdır.**

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

Çarpma işleminin **etkisiz elemanı 1, yutan elemanı 0** dir.

Bir tam sayı toplama işlemine göre tersi ile toplanırsa sonuç toplama işleminin etkisiz elemanı olan 0 çıkar.

$$(+5) + (-5) = 0$$

+5 in toplama işlemine göre tersi **-5** tir

AYNI İŞARETLİ SAYILARI TOPLAMA

$$\oplus + \oplus = \oplus$$

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

$$\ominus + \ominus = \ominus$$

$$(-6) + (-4) = -10$$

FARKLI İŞARETLİ SAYILARI TOPLAMA

$$\ominus + \oplus = \oplus$$

$$(-3) + (+9) = +6$$

$$\oplus + \ominus = \ominus$$

$$(+5) + (-13) = -8$$

ÇARPMA VE BÖLME

$$\oplus \times \oplus = \oplus$$

$$\ominus \times \ominus = \oplus$$

Aynı işaretli sayıların çarpımı veya bölümü pozitiftir.

$$(+4) \times (+7) = +28$$

$$(-5) \times (-4) = +20$$

$$\oplus \times \ominus = \ominus$$

$$\ominus \times \oplus = \ominus$$

Farklı işaretli sayıların çarpımı veya bölümü negatiftir.

$$(+6) \times (-7) = -42$$

$$(-3) \times (+8) = -24$$