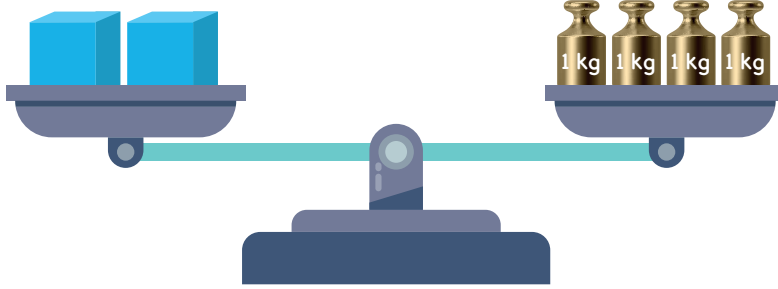


EŞİTLİK



Birden çok niceliğin değer olarak aynı veya denk miktarda olmaları durumuna denir.

- Aşağıda denge durumunda verilen terazideki özdeş küp bloklar ile 1 kilogramlık kütleler arasındaki eşitliği ifade edelim.



İMT Hoca

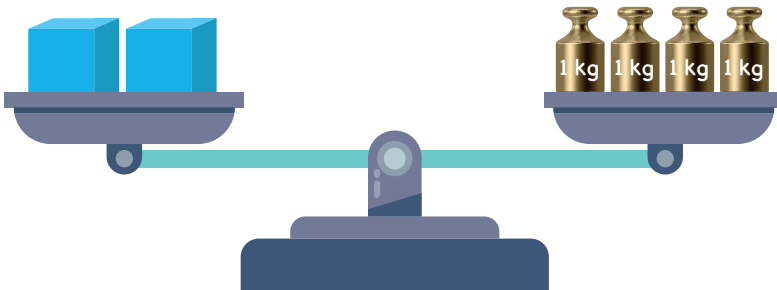
Eşitliğin Korunumu - I



Bir eşitliğin her iki tarafına aynı sayı bu durumda eşitlik bozulmaz.

Bir eşitliğin her iki tarafından aynı sayı bu durumda eşitlik bozulmaz.

- Aşağıda denge durumunda verilen terazinin sol kefesindeki özdeş küp bloklardan biri alınırsa dengenin korunması için ne yapılmalıdır?





Aşağıdaki eşitliklerin bozulmaması için sembollerin yerine gelmesi gereken sayıları bulalım.

► ■ - 5 = 12

► 23 = 7 + ▲

► -2 + ★ = -5

► -12 = ◆ + 24

İMT Hoca

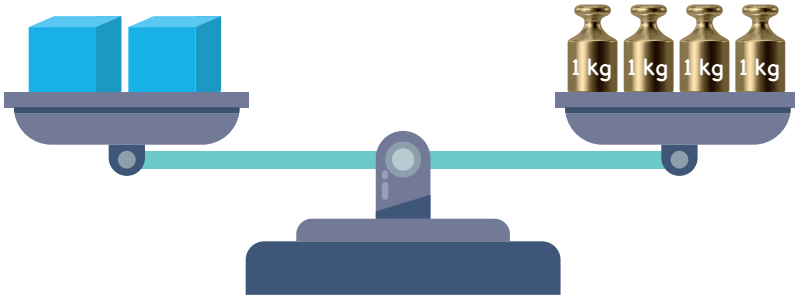
Eşitliğin Korunumu - II



Bir eşitliğin her iki tarafı aynı sayı ile bu durumda eşitlik bozulmaz.

Bir eşitliğin her iki tarafı 0 (sıfır) hariç aynı sayıya bu durumda eşitlik bozulmaz.

- Aşağıda denge durumundaki terazinin sağ kefesindeki kütleler 2 katına çıkarılırsa dengenin bozulmaması için ne yapılmalıdır?





Aşağıdaki eşitliklerin bozulmaması için sembollerin yerine gelmesi gereken sayıları bulalım.

$$\triangleright \frac{\blacksquare}{2} = 11$$

$$\triangleright 16 = 4 \cdot \blacktriangle$$

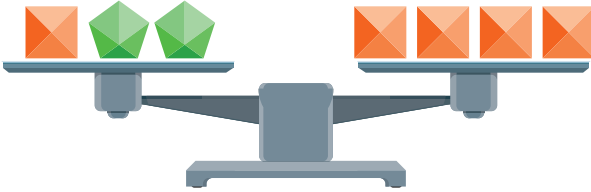
$$\triangleright \frac{\star}{(-3)} = -5$$

$$\triangleright 18 = \blacklozenge \cdot (-9)$$

İMT Hoca



Aşağıdaki terazi dengededir. 1 tane  8 g'dır. Buna göre  kaç g'dır?



BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER



İçerisinde değişken (bilinmeyen) bulunan eşitliklere denir.

Bilinmeyen 1 tane ve bilinmeyenin kuvvetinin 1 olduğu denkleme denir.

► Aşağıdaki denklemlerden birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem olanlara "✓" atalım.

☐ $3a - 2 = 5 - a$

☐ $12x = 13 - y$

☐ $2m + n = 22$

☐ $57x = 112 + x$

☐ $2x^2 = 32$

☐ $m^2 - n^2 = 16$

İMT Hoca

Denklem Kurma

► Aşağıdaki durumlara uygun olan birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri kuralım.

Bir sitedeki daire sayısının 5 eksiğinin 3 katı 600'dür.

Bir kırtasiyedeki kitap sayısının 20 fazlasının çeyreği 498'dir.

Ali'nin yaşının 4 katının 3 eksiği 57'dir.

Denklem Kurma

- Aşağıdaki durumlara uygun olan birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri kuralım.

Bir fırında günlük üretilen simitlerin 30 fazlasının 4 katı 20 000'dir.

Bir sayının 5 katının 2 eksiği aynı sayının 5 fazlasının 2 katıdır.

Ali'nin kalem sayısının 22 fazlasının yarısı, aynı kalem sayısının 2 katının 5 eksiğine eşittir.

İMT Hoca

SIRA SENDE(ÖDEV)

7. SINIF İMT Matematik
YENİ NESİL Soru Bankası

SAYFA 111 - 113

Yapabilirsin!

