

EŞİTLİK VE DENKLEMLER - I

Eşitliğin korunumu ilkesini anlayacağız.
Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi
tanıyacak ve verilen gerçek hayat
durumlarına uygun birinci dereceden
bir bilinmeyenli denklem kuracağız.

İMT Hoca

EŞİTLİK

Eşitlik birden çok niceliğin değeri olarak aynı veya denk miktarda olmaları durumudur.



EŞİTLİĞİN KORUNUMU

Eşitliğin korunumu ilkesine göre eşitliğin;

Her iki tarafına aynı sayı **eklenirse**, her iki tarafından aynı sayı **çıkarılırsa**, her iki tarafı aynı sayı ile **çarpılırsa**, her iki tarafı aynı sayıya (sıfır hariç) **bölünürse** eşitlik **değişmez**, korunur.

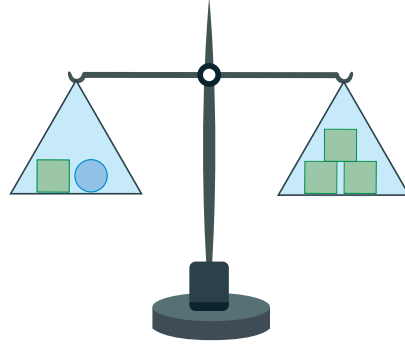


İMT Hoca

DENGEDEKİ TERAZİLER



PEKİŞTİRELİM



Yukarıdaki terazi dengededir. 1 tane ■ 3 birim kütledir.

Buna göre ● kaç birim kütledir?

İMT Hoca

BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER

- ◇ İçerisinde değişken (bilinmeyen) bulunan eşitliklere **denklem** denir.
- ◇ Bilinmeyen 1 tane ve bilinmeyenün kuvvetinin 1 olduğu denkleme **birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem** denir.

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

☐ $3x + 2 = x - 5$

☐ $3x + 2y = 53$

☐ $4x^2 = 9 + 3x^2$

DENKLEM KURMA

- Ali'nin kalemlerinin sayısının 3 eksiğinin 2 katı, kalemlerinin sayısının 12 fazlasına eşittir.

- Bir sayının 2 eksiğinin 3 katı aynı sayının 2 katının 5 fazlasıdır.

- Bir dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğunun 2 katından 5 eksiktir. Dikdörtgenin çevre uzunluğu 50 cm'dir.

İMT Hoca

DENKLEMLERİ MODELLEME

- Ali fiyatına bakmadan 3 kutu süt ve tanesi 2 lira olan çikolatalardan 2 tane almış ve 13 lira ödemiştir. 1 kutu sütün fiyatını bulalım.



=

