

DOĞRUSAL İLİŞKİLER



Bir araç saatte 60km hızla gitmektedir. Bu aracın geçen süre (x) ve aldığı yol miktarı (y) arasındaki ilişkiyi tablo,

denklem ve grafik ile gösterelim.

Süre (saat)	Aldığı Yol (km)	Sıralı İkili (x, y)	İlişki kural

Not: a, b, c reel sayılar olmak üzere ve $a \neq 0$ $b \neq 0$ olmak üzere $ax+by+c=0$ şeklindeki denklemlere doğrusal denklemler denir.

Not: $y=ax+b$ şeklindeki denklemlerde x'e bağımsız değişken y'ye bağımlı değişken denir.

Ö: Bir öğrenci, 300 sayfalık bir romanın her gün 20 sayfasını okumaktadır. Kalan sayfa-geçen süre ilişkisini tablo ve grafik ile gösterelim.

Ö: Bir fidanın dikilirken boyu 20 cm'dir. Bu fidan her yıl 10 cm uzamaktadır. Buna göre geçen süre(yıl)-uzama miktarını gösteren tablo ve grafik çizelim.



Ö: Bir su deposunda 270 lt su vardır. Su deposunun altında bulunan bir delikten her saat 30 lt su akmaktadır. Buna göre;

- a) 5 saat sonra depoda kaç lt su kalır?
- b) Denklemi yazalım
- c) Tamamı kaç saatte biter?

Not: Grafikte kullanılan $A(x,y)$ ikilisine sıralı ikili denir.