



YOUTUBE : KAZIM CEYLAN

Kanalımıza Abone Olmayı Unutmayalım!

## VERİ ANALİZİ

### ORTALAMA-ORTANCA-TEPE DEĞERİ

Öğrenciler	Puan
Büşra	90
Melike	90
Atakan	75
Ertan	95
Murat	85
Nazlı	75
Şükran	90
Ömer	90
Rana	80
Ceren	90
Ali	100
Mehmet	80

Tablo: Öğrenciler  
ve aldıkları  
Puanlar

Yukarıdaki tabloda 12 öğrencinin matematik sınavından aldıkları puanlar verilmiştir. Bu tabloya göre;

- Sınıfın Matematik ortalaması kaçtır?
- Verilerin Ortancası (Medyanı) kaçtır?
- Verilerin Tepe değeri (Modu) kaçtır?

Ortalama(Aritmetik Ortalama): Verilerin toplamının veri sayısına bölümü ile bulunur.

Ortanca(Medyan): Verilerin küçükten büyüğe sıralanınca ortadaki sayıya denir. Veri sayısı çift sayı işe ortadaki iki sayının ortalaması alınarak bulunur.

Mod(Tepe Değeri): En çok tekrar eden değere mod denir.

\* Bazen mod olmayabilir. Bazen de birden çok mod olabilir.

Ö: Bir arkadaş grubunda bulunan kişilerin yaşları aşağıda verilmiştir.

5, 10, 6, 8, 9, 9, 12, 13

Bu grubu inceleyip Mod, Medyan, ortalama değerini bulalım.

Ö: 5, 5, 6, 6, 10, 10, 12, 12

Veri grubunun tepe değeri kaçtır?

\* Veri grubundaki sayılar eşit şekilde tekrar ediyorsa mod yoktur.

Ö: 5, 5, 5, 5, 5 veri grubunun tepe değeri kaçtır?

\* Aynı verilerden oluşan veri grubunun tepe değeri yoktur.

Ö: 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 9, 10

Yukarıdaki veri grubu için mod kaçtır?

\* Birden çok tepe değeri olabilir.

Ö: 5, 6, 5, 7, 5, 10, 11

Veri grubunu inceleyip değerleri bulalım.

Ö: Bir mağazada satılan ayakkabı numaralarına ait satış sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Numara	Satış Sayısı
39	10
40	15
41	22
42	15
43	5

Tabloya göre en çok satılan numara hangisidir?

Ö: 5, 5, 10, 10, 10, 20, 20, 25, 25, 40

Ezgi'nin okuduğu kitabın günlük sayfa sayısı verilmiştir.

a) Ortalama kaç sayfa okumuştur.

b) Son gün 40 yerine 50 sayfa okusaydı ortalama, mod ve medyan nasıl değişirdi?

Not: Ortalama çok büyük ve çok küçük değerlerden etkilenir. Mod ve Medyan etkilenmez.