

TEMEL İSTATİSTİK I

DERS 5 MERKEZİ EĞİLİM ÖLÇÜMLERİ



Duyarlı (Analitik) Ortalamalar

- Aritmetik Ortalama
- Geometrik Ortalama
- Harmonik Ortalama
- Kareli Ortalama
- Tartılı Ortalama

Harmonik Ortalama

Basit Seriler

$$HO = \frac{n}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{X_i}}$$

Frekanslı Seriler

$$HO = \frac{\sum_{i=1}^n f_i}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{X_i}}$$

Gruplandırılmış Seriler

$$HO = \frac{\sum_{i=1}^n f_i}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{m_i}}$$

Kareli Ortalama

Basit Seriler

$$KO = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n X_i^2}{n}}$$

Frekanslı Seriler

$$KO = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n f_i X_i^2}{\sum_{i=1}^n f_i}}$$

Gruplandırılmış Seriler

$$KO = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n f_i m_i^2}{\sum_{i=1}^n f_i}}$$




Tartılı Ortalama

Basit Seriler

Frekanslı
Seriler

Gruplandırılmış
Seriler



Harmonik Ortamala, Kareli Ortalama ve Tartılı Ortalama İle İlgili Örnek Alıştırmalar