

MATEMATİK

Aritmetik Ortalama ve Açıklık

Bilgi Kutusu: Verilerin toplam değerinin, veri sayısına bölünmesine aritmetik ortalama denir.

$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{\text{verilerin toplamı}}{\text{veri sayısı}}$$

Örnek: 15 , 23 , 12 ,14 sayılarının aritmetik ortalamasını bulunuz.

$$\frac{15+23+12+14}{4} = \frac{64}{4} = 16$$

Sıra Sende 1 : Aşağıdaki sayıların aritmetik ortalamasını bulunuz.

a)14 , 22 , 18 , 26

b) 25, 16, 38, 27, 14

c)45,24, 32, 26, 15, 38

d)102 , 136, 125

Bilgi Kutusu : Bir veri grubunun aritmetik ortalaması verilip sayılar verilmezse, verilerin toplamını bulmak için ortalamayı veri sayısıyla çarpabiliriz.

Örnek : Aritmetik ortalaması 12 olan 5 sayının toplamını bulunuz.

$$\frac{\text{sayıların toplamı}}{5} = 12$$

$$12 \cdot 5 = 60 \text{ (sayıların toplamı)}$$

Sıra Sende 2: Aritmetik ortalaması 16 olan üç kardeşin yaşları toplamı kaçtır?

Sıra Sende 3: Aritmetik ortalaması 18 olan 5 sayıya,30 sayısı da eklenirse yeni aritmetik ortalama kaç olur?

Sıra Sende 4: Yaşları toplamı 64 olan 4 kişilik bir gruptan , 16 yaşındaki biri ayrılırsa grubun yeni yaş ortalaması kaç olur?

Sıra Sende 5: Cemal 'in 4 sınavın 3'ünden aldığı notlar 65 ,72, 80 dir.Cemal'in sınavlarının ortalaması 75 olduğuna göre 4. sınavdan kaç puan almıştır?

Bilgi Kutusu: Bir veri grubundaki en büyük sayı ile , en küçük sayı arasındaki farka **açıklık** denir.

Örnek: 18 , 25 , 7, 12, 28 sayı grubunun açıklığını bulalım.

en büyük sayı-en küçük sayı=açıklık

$$28 - 7 = 21$$

Sıra Sende 6: Aşağıda verilen sayı gruplarının açıklığını bulunuz.

a) 17 , 85 , 52, 22, 76

b) 96, 102, 58, 24, 44

c) 67, 89, 23, 17, 99, 21

d) 250, 152, 236, 114, 262

e) 8, 14, 4, 95, 100, 42, 18

Sıra Sende 7: 56 , 64, 32 , 72 , x sayı grubunun aritmetik ortalaması 54 olduğuna göre grubun açıklığını bulunuz.

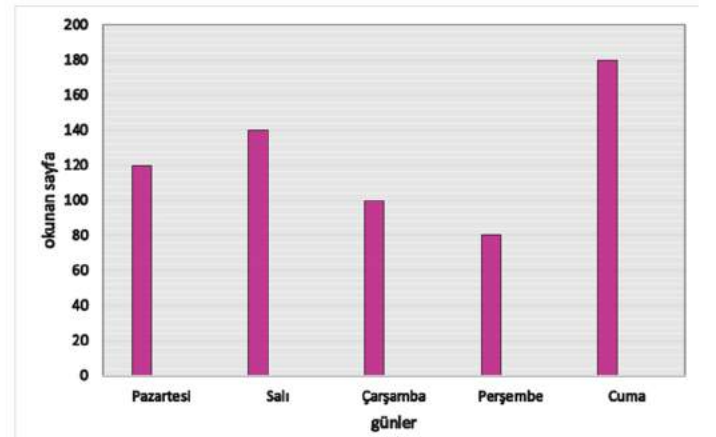
Sıra Sende 8 : 17, 36, 56 , 60 , a sayı grubunun açıklığı 45 olduğuna göre a'nın alacağı değerler toplamı kaçtır?

Sıra Sende 9 : 86, 48, 74 , 38, 54 sayı grubunun açıklığıyla , aritmetik ortalama arasındaki fark kaçtır?

Sıra Sende 10: Üç kardeşin yaş ortalaması 21 'dir. Arzu 23 yaşında , Mert 19 yaşında olduğuna göre üç kardeşin yaşlarının açıklığı kaçtır?

ELİF AYAZ

Sıra Sende 11:



Yukarıdaki grafikte Berrin'in günlük okuduğu sayfa sayıları verilmiştir. Buna göre Berrin'in okuduğu sayfa sayılarının aritmetik ortalamasını ve açıklığını bulunuz.