

Tablo oluřturma ve Aritmetik Ortalama

- 1) 50 öğrencinin türk dili dersinden aldıkları not aşağıdaki gibidir. Bu verilerin frekans tablosunu ve gruplandırılmış frekans tablosunu oluşturunuz.

14 32 36 41 50 66 86 80 66 50

16 33 36 44 52 72 15 40 36 28

20 34 38 44 55 72 78 62 50 40

20 34 38 45 58 75 36 28 76 60

23 34 38 46 60 76 49 39 36 24

- 2) 10,11,23,28,32,36,42 sayılarının aritmetik ortalamasını bulunuz.

- 3) Aşağıdaki frekans tablosunda verilen değerlerin aritmetik ortalamasını bulunuz

Ağırlık	frekans
60	2
80	2
75	6

- 4) Bir sınıftaki 100 öğrenciden 20 si 4 , 40'ı 5, 30'u 6 kalanı 7 aldığına göre bu sınıftaki öğrencilerin notlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- 5) Aşağıdaki gruplandırılmış frekans tablosunda verilen değerlerin aritmetik ortalamasını bulunuz

UZUNLUK	frekans
11-15	3
16-20	2
21-25	4
26-30	1
31-35	5

Çözüm:

Gruplandırılmış frekans tablosunda aritmetik ortalama hesabı için her sınıf için o sınıfın orta değeri alınarak aritmetik ortalama hesabı yapılır, yani;

UZUNLUK	frekans	Sınıf orta değeri (X*)	f.X*
11-15	3	13	39
16-20	2	18	36
21-25	4	23	92
26-30	1	28	28
31-35	5	33	165

$$\bar{X} = \frac{39 + 36 + 92 + 28 + 165}{15} = 24$$

6) Aşağıdaki gruplandırılmış frekans tablosunda verilen değerlerin aritmetik ortalamasını bulunuz

gruplar	frekans
31-41	6
42-52	3
53-63	4
64-74	3
75-85	4

Çözüm:

gruplar	frekans	Sınıf orta değeri (X*)	f.X*
31-41	6	36	216
42-52	3	47	141

53-63	4	58	232
64-74	3	69	207
75-85	4	80	320

$$\bar{x} = \frac{216 + 141 + 232 + 207 + 310}{20} = 55,3$$

bulunur.