

Etkinlik 5

Bilinçli Harcama

Bu etkinlikte, sınıf arkadaşlarınızın kitap alma sıklıklarını öğrenmek için bir anket yapmanız ve elde edeceğiniz verileri kullanarak merkezî eğilim ölçülerini (aritmetik ortalama, ortanca ve tepe değer) hesaplamanız beklenmektedir.

Sınıfınızdan bir kişi seçerek, sınıftaki tüm öğrencilere 'Yılda kaç kez kitap satın alıyorsunuz?' sorusunu sormasını isteyiniz ve verilen tüm cevapları tahtaya yazdırınız.

Daha sonra aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Arkadaşınızın tahtaya yazdığı verileri küçükten büyüğe doğru sıralayarak aşağıdaki alana yazınız. Bu verileri bir görselleştirme aracı seçerek özetleyiniz. Seçtiğiniz görselleştirme aracını neden tercih ettiğinizi arkadaşlarınızla tartışarak paylaşınız.

0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8

sıklık tablosunu seçme amacım hangisinin daha çok olduğunu görmektir.

Alınan Kitap Sayısı	Öğrenci Sayısı
0	2
1	3
2	3
3	3
4	2
5	2
6	2
7	1
8	1

b) Sınıfınızdaki kitap alım sıklıklarını kullanarak oluşturduğunuz tabloda aritmetik ortalamayı hesaplayınız. Bulduğunuz aritmetik ortalama neyi ifade eder? Yazınız.

Toplamları=1+1+1+2+2+2+3+3+3+4+4+5+5+6+6+7+8=64

Aritmetik ortalaması= $64:20=3,2$ en yakın 3 diyebiliriz.

Bu sınıfta ortalama her öğrenci 3 kitap alıyor anlamına gelir.

c) Sınıfınızdaki kitap alım sıklıklarını kullanarak ortancayı hesaplayınız. Bulduğunuz ortanca değeri neyi ifade eder? Yazınız.

0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8

Ortanca $3+4=7$, $7:2=3,5$ dur.

Öğrencilerin yarısı bu sayıdan az yarısı bu sayıdan daha fazla kitap almıştır.