

Etkinlik 4

Herkesin Payı Eşit Olsun



Yanda beş farklı kutuda yer alan bilyeler verilmiştir. Beş arkadaş bu bilyeleri eşit paylaşmak istemektedir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Sizce bu arkadaşlar bilyeleri eşit paylaşmak için nasıl bir hesaplama yapmalıdır?

Tüm bilyeleri toplayıp 5'e ölmeleri gerekir.

b) Bilyeler eşit paylaştırıldığında arkadaşların her birine kaçar bilye düşer?

Toplamlarını bulalım. $9+6+4+4+2=25$ 'dir, kişi başı düşen $25:5=5$ 'dir.

Bilgi kutusu

Bir araştırma veya analiz için toplanan ve organize edilen verilerin koleksiyonuna **veri seti (veri grubu)** denir.

Bir nicel kesikli veri setini temsil edebilecek değerlerden biri aritmetik ortalamadır. Veri setindeki tüm verilerin toplamının o veri setindeki veri sayısına bölünmesiyle elde edilen değere **aritmetik ortalama** denir.

Aritmetik ortalamayı hesaplamak için şu adımları izleriz:

1. Verilerin Toplanması: Tüm verilerin sayısal değerleri toplanır.
2. Veri Sayısına Bölme: Elde edilen toplam, veri sayısına bölünür.

Aritmetik ortalama, bir grup veri için en yaygın kullanılan merkezî eğilim ölçüsüdür ve o veri grubundaki değerlerin genel seviyesini gösterir.

Örnek 2

Bir öğrencinin yedi ay boyunca aylık okuduğu kitap sayıları aşağıda verilmiştir.

6, 7, 9, 9, 10, 10, 12

Buna göre öğrencinin bu sürede okuduğu kitap sayısının aritmetik ortalaması kaçtır? Bu veri setinin temsilinde aritmetik ortalamanın kullanılması uygun olur mu? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

$6+7+9+9+10+10+12=63$, $63:7=9$ aritmetik ortalamasıdır. Aritmetik uygulamayı kullanmak uygun olur. Çünkü öğrencilerin ortalama okuma değerini verir.