

Bir nesne grubunun elemanları ile $\mathbb{Z}^+ = \{1, 2, 3, \dots\}$ kümesinin elemanları arasında sırasıyla bire bir eşleme yaparak verilen nesne grubunun eleman sayısını bulma işlemine **eşleştirme yoluyla sayma** denir. Nesne grubunun son elemanı ile eşleşen doğal sayı, kümenin eleman sayısıdır. Eşleme yoluyla sayma, bilinen en eski sayma yöntemlerinden biridir.



2. Uygulama

Toplama Yoluyla Sayma

Metin ve görselden faydalanarak verilen soruları cevaplayınız.

Aşağıda Eylül'ün kitaplığının bir kısmının görseli verilmiştir.



Eylül yukarıda görselde verilen roman, hikâye ve şiir kitaplarından bir tanesini "Bir Kitap, Bin Hayal" projesi kapsamında bir köy okuluna bağışlayacaktır. Eylül'ün bu köy okuluna bağışlayacağı kitap için kaç farklı seçeneği olduğunu bulunuz.

1. Verilen sayma problemindeki nesneleri verilen örnekten yola çıkarak belirleyiniz.

Roman kitapları, ...

2. Kitap türlerine göre sayılacak nesneler arasındaki ilişkileri belirleyiniz.

3. Problem durumu aşağıdaki tabloda türlerine göre temsillere dönüştürülmüştür. Türlerine göre nesnelerin sayısını eşleştirme ile sayma yöntemini kullanarak bulunuz ve tabloda karşılık gelen yere yazınız.

Türlerine Göre Kitap Çeşitleri	Adet
... kitaplarının sayısı	
... kitaplarının sayısı	
... kitaplarının sayısı	

4. Problem durumu aşağıdaki tabloda renklerine göre temsillerle yeniden ifade edilmiştir. Yeni duruma göre nesnelerin sayısını eşleştirme ile sayma yöntemini kullanarak bulunuz ve tabloda karşılık gelen yere yazınız.

Renklerine Göre Kitap Çeşitleri	Adet
... kitaplarının sayısı	
... kitaplarının sayısı	
... kitaplarının sayısı	
... kitaplarının sayısı	

5. Eylül'ün bağışlayacağı bir kitabı seçmek için kaç farklı seçeneği olduğunu hesaplamak için çözüm stratejisi oluşturunuz.

