

ç) Her bir rakama ait kartın gelme olayının sıklığının toplam deney sayısının kaçta kaç olduğunu gösteren kesirleri ve kesirlerin yüzde karşılıklarını temsil eden görelî sıklık değerlerini tabloya yazınız.

Kartların Üzerinde Yazan Rakamlar	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Görelî Sıklık (Kesir)	$\frac{2}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{3}{20}$
Görelî Sıklık (Yüzde)	10	10	10	10	10	10	5	15	10	10

d) Her bir rakama ait kartın gelme olayının yüzde olarak bulduğunuz görelî sıklık değerleri ile tahminî olasılık değerlerini karşılaştırınız. Bu olayların olasılık değerinin nasıl bulunabileceği ile ilgili ulaştığınız sonucu arkadaşlarınızla paylaşınız.

Aynı durumu söz konusudur. Kesirli ifadelerin paydalarını 100'e tamamlayarak yüzdelik değerlerini bulabiliriz.

Bilgi kutusu

Bir deneyin belli sayıda yapılması durumunda, bir olayın gerçekleşme sayısının toplam deney sayısının kaçta kaç olduğunu gösteren kesre **görelî sıklık** denir.

$$\text{Görelî sıklık} = \frac{\text{Belirli bir olayın gerçekleşme sıklığı}}{\text{Toplam deney sayısı}}$$

Bir deneyin birçok kez tekrarlanması sonucu elde edilen verilere dayanarak hesaplanan olasılığa **deneysel olasılık değeri** denir.

Bir deneyde bir olayın görelî sıklığı deneysel olasılık değerine eşittir.

Örneğin 10 kez havaya madenî para atma deneyinde yazı ve tura'nın sıklık değerlerine bağlı olarak görelî sıklıkları ve deneysel olasılık değerleri tablodaki gibidir.

Tablo: Sıklık Değerlerine Bağlı Olarak Görelî Sıklık ve Deneysel Olasılık Değerleri

Madenî Paranın Yüzü	Üst Yüze Gelme Sıklığı	Görelî Sıklık	Deneysel Olasılık
Yazı	4	$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{10}$
Tura	6	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{10}$