

Etkinlik 3

Torbadan Kart Çekme Deneyi

Malzemeler: 10 adet eş büyüklükte karton kart ve kumaş torba

0 1 2 3 4 5
6 7 8 9



Aşağıdaki adımları takip ederek verilen deneyi yapınız.

1. Adım: Eş büyüklükteki her bir kartta farklı bir rakam olacak şekilde tüm rakamları yazınız.
2. Adım: Bu kartları kumaş torbaya koyunuz.
3. Adım: Bu torbadan bir kart çekip, üzerinde yazan rakamı not ederek kartı torbaya geri koyunuz.

Bu torbadan kart çekme deneyine göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Torbadan kart çekme deneyine başlamadan önce bu deneyin 20 defa yapıldığını zihninizde canlandırınız. Hangi rakamın kaç kez gelebileceğinin sıklığını ve olasılık değerini yüzde olarak tahmin edip aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Kartların Üzerinde Yazan Rakamlar	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Beklenen Sıklık	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tahmini Olasılık Değeri (Yüzde)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

b) Yüzde tahminlerinizi nasıl doğrularsınız? Her bir kartın gelme olayının olasılığını nasıl belirleyebileceğiniz ile ilgili fikirlerinizi yazarak arkadaşlarınızla tartışınız.

İstenen durum
Tüm Olasılık

c) Torbadan kart çekme deneyini 20 defa tekrar ediniz. Her bir rakamın çekilmesi olayının gözlenen sıklık değerlerini tabloya yazınız. Daha sonra beklenen ve gözlenen sıklık değerlerini karşılaştırınız.

Kartların Üzerinde Yazan Rakamlar	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gözlenen Sıklık	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2

Beklenen ve gözlenen hemen hemen yakın oluyor.