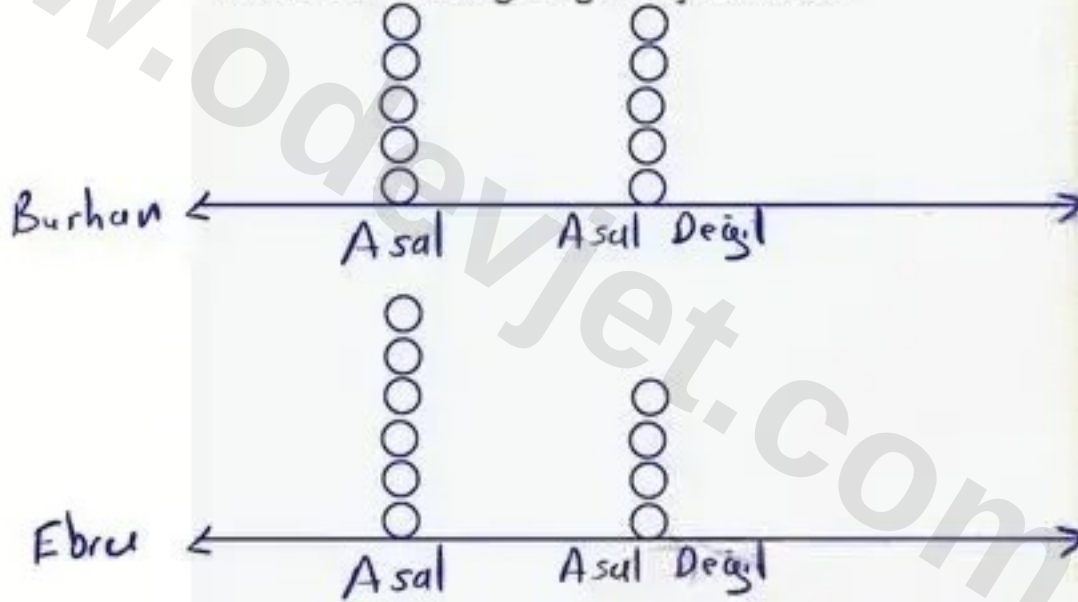


Örnek 1

Burhan ve Ebru, yüzlerinde 1'den 6'ya kadar doğal sayıların yazılı olduğu iki ayrı sayı küpünü yirmişer defa atarak küplerin üst yüzüne gelen sayıların asal sayı olup olmama durumunu gözlemlemişlerdir. Bu deneylerin sonuçları yandaki tabloda verilmiştir.

Bu tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Tablodaki verileri kullanarak Burhan ve Ebru'nun ayrı ayrı yaptığı atışlardan kaçınının asal sayı, kaçınının asal olmayan sayı geldiğini gösteren bir nokta grafiği oluşturunuz.



Her bir nokta 2 olarak alınacaktır.

b) Çizdiğiniz nokta grafiklerinden yararlanarak her bir verinin sıklığını belirleyiniz.

Burhan için asalın sıklığı 10 , asal olmayanın sıklığı da 10 dur
Ebru için asalın sıklığı 12 iken, asal olmayanın sıklığı 8 dir.

c) Bu deney sonucuna göre Burhan'ın ve Ebru'nun yaptıkları atışlarda, küpün üst yüzüne gelen sayının asal olma ya da olmama olaylarından hangisinin daha fazla olası olduğunu ayrı ayrı tahmin ediniz.

Burhan için ikisinin durumuda eşit iken Ebru için Asal olma ihtimali daha yüksektir.

ç) Burhan ve Ebru'nun yaptığı deneylerin sonuçlarını karşılaştırınız. Bu sonuçların farklı olmasının sebebi ile ilgili fikirlerinizi yazarak arkadaşlarınızla paylaşınız.

Olasılık olduğu için farklıdır durum arttırılırsa aynı sonuca varılacaktır.

Tablo: Sayı Küpünün Atılma Deneyinde Üst Yüze Gelen Sayının Asal Olup Olmama Durumu

Atış Sırası	Burhan	Ebru
1. atış	Asal Değil	Asal Değil
2. atış	Asal	Asal
3. atış	Asal Değil	Asal
4. atış	Asal	Asal Değil
5. atış	Asal Değil	Asal
6. atış	Asal Değil	Asal Değil
7. atış	Asal Değil	Asal
8. atış	Asal	Asal
9. atış	Asal	Asal Değil
10. atış	Asal Değil	Asal
11. atış	Asal Değil	Asal Değil
12. atış	Asal	Asal
13. atış	Asal Değil	Asal Değil
14. atış	Asal	Asal
15. atış	Asal Değil	Asal
16. atış	Asal	Asal Değil
17. atış	Asal Değil	Asal
18. atış	Asal	Asal Değil
19. atış	Asal	Asal
20. atış	Asal Değil	Asal