

Örnek 12

Tablo: Bir İlçenin Ortalama Sıcaklık Değerleri

Gün	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Sıcaklık (°C)	31	29	33	34	32	35	36	34	32	31	29	28	27	26	27	29	31	27	35	36

Bir ilçenin 20 gün boyunca ortalama hava sıcaklık değerleri ölçülmüş, yukarıdaki tabloya kaydedilmiştir.

Buna göre bu ilçedeki herhangi bir günde hava sıcaklığının 27 derece celsius (selsiyus) olma olayının deneysel olasılığını yüzde olarak bulunuz.

$$\text{Deneysel Olasılık} = \frac{\text{Gerçekleştiği durum sayısı}}{\text{Toplam deneme sayısı}} = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = \%15$$

Örnek 13

Bir kutuda renkleri dışında özdeş 6 kırmızı, 3 mavi ve 1 sarı top vardır. Kutudan rastgele çekilen bir topun rengine bakılarak tekrar torbaya atılma deneyi 20 defa tekrar edildiğinde 10 defa kırmızı, 7 defa mavi top geldiği görülmüştür.

Buna göre bu kutudan çekilen topun sarı renkli olma olayının deneysel olasılığını kesir olarak bulunuz.

$$10 + 7 = 17 \quad 20 - 17 = 3 \text{ defa sarı gelmiştir. } \frac{3}{20}$$

Örnek 14

Bir basket takımı art arda oynanan 10 maçın 8'ini kazanmıştır.

Buna göre bu basket takımının oynadığı bir maçı kazanma olayının deneysel olasılığını yüzde olarak bulunuz.

$$\text{Deneysel Olasılık} = \frac{\text{Gerçekleştiği durum sayısı}}{\text{Toplam deneme sayısı}} = \frac{8}{10} = \frac{80}{100} = \%80$$