

Olasılık Çalışma Kağıdı-5

1. A ve B bir örnek uzayın alt kümesi olan iki olaydır.

$$P(A) = 0,7$$

$$P(B) = 0,6$$

$$P(A \cap B) = 0,5$$

olarak veriliyor. Buna göre,

a) $P(A \cup B)$ kaçtır?

b) $P(A \cap B')$ kaçtır?

c) $P(A' \cap B')$ kaçtır?

2. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin % 10'u ile kız öğrencilerin % 5 inin boyu 150 cm den uzundur. Sınıftaki öğrencilerin % 60'ı erkek olduğuna göre, rastgele seçilen bir öğrencinin boyu 150 cm den uzunsa, erkek olma olasılığı kaçtır?

3. Bir çift hilesiz zar atılıyor. Üst yüze gelen sayıların toplamının 9'dan büyük olduğu bilindiğine göre, 10 olması olasılığı kaçtır?

4. Bir torbada 3 kırmızı ve 5 mavi top vardır. Torbadan rastgele alınan 2 topun birinin kırmızı, diğèrinin mavi olma olasılığı kaçtır?

5. Bir ÷lke gelişmişlik düzeyine göre A, B ve C gibi üç bölgeye ayrılmakta ve nüfusun bu bölgelere göre dağılımı sırasıyla % 60, % 30 ve % 10'dur. Bu bölgelerdeki işsizlik nüfus oranları sırasıyla % 8, % 5 ve % 4 tür. Bu ÷lkeden rastgele seçilen bir kişinin işsiz olduğu bilindiğine göre, B bölgesinde oturma olasılığı nedir?

6. Bir çift hilesiz zar 3 defa atılıyor. Zarların üst yüzüne gelenlerin toplamının hiçbir atışta dokuz olmama olasılığı kaçtır?

7. Bir çift hilesiz zar 3 defa atılıyor. Zarların 1 kez düşeş (6-6) gelme olasılığı kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

8. Bir madeni para ard arda 6 kez atıldığında 4. atışta yazı, 6. atışta tura gelme olasılığı kaçtır?

9. A ve B bağımsız iki olay olmak üzere,

$$P(A) = 0,7$$

$$P(B) = 0,6$$

olarak veriliyor. Buna göre,

a) $P(A \cap B)$ kaçtır?

b) $P(A \cup B)$ kaçtır?

10. A torbasında 3 mavi, 5 kırmızı top ve B torbasında 2 kırmızı, 4 mavi top bulunmaktadır.

a) İki torbadan da aynı anda alınan alınan birer topun renklerinin aynı olma olasılığı kaçtır?

b) A torbasından alınan bir top rengine bakılmaksızın B torbasına atılıyor. Bu işlemin ardından B torbasından alınan bir topun mavi olma olasılığı kaçtır?