

Olasılık Çalışma Kağıdı-2

1. Bir torbada 3 kırmızı ve 5 mavi top vardır. Bu torbadan art arda çekilen iki topun ikisinin de mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

2. Bir torbada 4 kırmızı ve 5 mavi top vardır. Bu torbadan art arda çekilen iki topun ikisinin de aynı renkli olma olasılığı kaçtır?

3. Bir torbada 3 kırmızı ve 5 mavi top vardır. Bu torbadan art arda çekilen iki toptan birincisinin mavi, ikincisinin kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

4. Bir torbada 3 kırmızı ve 5 mavi top vardır. Torbadan çekilen top geri bırakılmak şartıyla torbadan art arda çekilen iki topun ikisinin de mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

5. 1 den 20 ye kadar olan doğal sayıların üzerinde yazılı olduğu toplar bir torbaya atılıyor. Çekilen top torbaya geri bırakılmak şartıyla bu torbadan rastgele çekilen iki toptan birincisinin 3 ile tam bölünen bir sayı ve ikincisinin asal sayı olma olasılığı kaçtır?

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

6. Bir torbada 4 kırmızı ve 6 mavi top vardır. Bu torbadan art arda çekilen iki toptan birisinin kırmızı, diğerinin mavi olma olasılığı kaçtır?

7. Bir torbada 3 mavi, 4 kırmızı ve 5 yeşil top bulunmaktadır. Bu torbadan art arda çekilen üç topun üçünün de kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

8. Bir torbada 3 mavi, 4 kırmızı ve 5 yeşil top bulunmaktadır. Bu torbadan çekilen top geri bırakılmak şartıyla art arda çekilen üç topun üçünün de kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

9. Bir atıcının bir hedefi vurma olasılığı $\frac{1}{4}$ olduğuna göre, bu atıcının bu hedefi vuramama olasılığı kaçtır?

10. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı $\frac{1}{3}$ tür. Bu avcı bu hedefe 2 atış yaptığında ilkinde vurup, ikincisinde vuramama olasılığı kaçtır?

11. Bir madeni para ve bir zar aynı anda atılıyor. Paranın tura, zarın 2 den büyük gelme olasılığı kaçtır?

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

12. İki zar aynı anda atılıyor. Zarların üst yüzlerine gelen sayıların toplamının 6 olma olasılığı kaçtır?

13. A ve B bağımsız olaylardır.

$P(A) = \frac{2}{3}$ ve $P(B) = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, $P(A \cap B)$ kaçtır?

14. A ve B bağımsız olaylardır.

$P(A) = \frac{2}{3}$ ve $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ olduğuna göre, $P(B)$ kaçtır?

15. Bir torbada eşit sayıda kırmızı ve mavi top bulunmaktadır. Torbadan art arda alınan iki topun da kırmızı olma olasılığı $\frac{2}{9}$ olduğuna göre, torbada bulunan top sayısı kaçtır?

16. Bir kutuda bulunan kalemlerin % 20 si tükenmez kalem, geriye kalanın yarısı kurşun, diğer yarısı ise dolma kalem. Buna göre, kutudan alınan bir kalemin kurşun kalem olma olasılığı kaçtır?