

## Olasılık Çalışma Kağıdı-4

1. Bir torbada 3 mavi, 4 yeşil ve 5 kırmızı top vardır. Torbadan çekilen top geri bırakılmak şartıyla art arda 3 top çekildiğinde üçünün de aynı renk olma olasılığı kaçtır?

2. Bir torbada bulunan meyvelerin % 20 si elma, % 30 u armut ve geriye kalanı portakaldır. Bu torbadan art arda alınan iki meyvenin ikisinin de armut olma olasılığı  $\frac{3}{38}$  olduğuna göre, bu torbada bulunan elma sayısı kaçtır?

3. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı  $\frac{4}{7}$  dir. Bu avcının hedefi vuramama olasılığı kaçtır?

4. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı  $\frac{2}{3}$  tür. Bu avcı bu hedefe iki atış yaptığında hedefi vurma olasılığı kaçtır?

5. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı  $\frac{1}{4}$  tür. Bu avcı bu hedefe 3 kez atış yaptığında üçünde de hedefi vuramama olasılığı kaçtır?

6. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı  $\frac{1}{3}$  tür. Bu avcı bu hedefe 4 atış yaptığında en az bir atışta hedefi vurma olasılığı kaçtır?

7. Ali ve Veli'nin de aralarında olduğu 6 kişi yan yana dizileceklerdir. Ali ile Veli'nin yan yana bulunma olasılığı kaçtır?

8. Ali ve Veli'nin de aralarında olduğu 6 kişi yan yana dizileceklerdir. Ali ile Veli'nin yan yana bulunmama olasılığı kaçtır?

9. 12 evli çift arasından seçilen iki kişinin evli çift olma olasılığı kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

10. 8 evli çift arasından seçilen iki kişinin evli çift olmama olasılığı kaçtır?

11. Bir sınıftaki öğrencilerin % 30 u kızdır. Erkeklerin % 40 ı gözlüklüdür. Sınıftan seçilen bir öğrencinin gözlüklü erkek olma olasılığı kaçtır?

12. Bir torbada kırmızı ve beyaz toplar bulunmaktadır. Torbadaki kırmızı topların sayısı, beyaz topların sayısının 3 katıdır. Torbadan art arda alınan iki topun ikisinin de beyaz olma olasılığı  $\frac{1}{19}$  olduğuna göre, torbadaki kırmızı topların sayısı kaçtır?

13. Bir torbada mavi ve sarı toplar bulunmaktadır. Torbadan alınan bir topun mavi olma olasılığı  $\frac{2}{3}$  olduğuna göre, mavi topların sayısı, sarı topların sayısının kaç katıdır?