

## Olasılık Çalışma Kağıdı-2

1. Bir madeni para art arda 6 defa atıldığında ikisinde yazı, dördünde tura gelme olasılığı kaçtır?
2. Bir madeni para art arda 4 defa atıldığında üçünde yazı, birinde tura gelme olasılığı kaçtır?
3. Beş madeni para aynı anda atılıyor. Görünen yüzlerin üçünde tura, ikisinde yazı olma olasılığı kaçtır?
4. Bir madeni para art arda 4 kez atılıyor. Üçüncüsünde yazı gelme olasılığı kaçtır?
5. Bir madeni para art arda 4 kez atılıyor. En az birinde yazı gelme olasılığı kaçtır?
6. Bir madeni para art arda 6 kez atılıyor. En çok birinde tura gelme olasılığı kaçtır?
7. Bir çift zar atılıyor. Üst yüze gelen sayıların toplamının 7 olduğu bilindiğine göre, üst yüzlerden birinde 2 görülme olasılığı kaçtır?

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

8. İki zar aynı anda atılıyor. Üst yüze gelen sayıların toplamının 8 olma olasılığı kaçtır?

9. Bir torbada 3 sarı, 4 kırmızı ve 5 mavi top bulunmaktadır.

a) Bu torbadan 2 top alındığında ikisinin de mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

b) Bu torbadan 2 top alındığında ikisinin de kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

c) Bu torbadan 2 top alındığında ikisinin de sarı renkli olma olasılığı kaçtır?

d) Bu torbadan 2 top alındığında birinin mavi, diğerinin kırmızı renkli olma olasılığı kaçtır?

e) Bu torbadan art arda 3 top çekildiğinde birincinin kırmızı, ikincinin sarı, üçüncünün mavi olma olasılığı kaçtır?

10. Bir zarın 1 yüzü sarı, 2 yüzü kırmızı ve kalan 3 yüzü ise mavi renge boyanmıştır. Bu zar havaya atıldığında üst yüzünde kırmızı renk görülme olasılığı kaçtır?

11. Bir zarın 1 yüzü sarı, 2 yüzü kırmızı ve kalan 3 yüzü ise mavi renge boyanmıştır. Bu zar havaya atıldığında zarın görülen yüzlerinde sadece kırmızı ve mavi renklerin görülme olasılığı kaçtır?

12. Bir zarın 1 yüzü sarı, 2 yüzü kırmızı ve kalan 3 yüzü ise mavi renge boyanmıştır. Bu zar havaya atıldığında zarın görülen yüzlerinde bu üç rengin de görülme olasılığı kaçtır?

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

**13.** Bir torbada 4 kırmızı ve 3 mavi top bulunmaktadır. Torbadan geri bırakılmaksızın ard arda 2 top çekildiğinde ikisinin de aynı renk olma olasılığı kaçtır?

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

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

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

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

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

**19.** 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?

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

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

22. 12 evli çift arasından seçilen iki kişinin evli çift olma olasılığı kaçtır?

23. 8 evli çift arasından seçilen iki kişinin evli çift olmama olasılığı kaçtır?

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

25. 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?

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

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