

ASTROİSTATİSTİK

7. UYGULAMA

Hazırlayan ve Düzenleyen : Arş. Gör. Engin BAHAR ve Doç. Dr. Tolgahan KILIÇOĞLU

OLASILIK

Sorular

1. Homojen bir zar atıldığında çift sayı gelme olasılığı nedir?
2. Homojen bir çift zar aynı anda atıldığında gelen sayıların toplamının 7 veya 10 olma olasılığı nedir?
3. Bir torbada 4 tane beyaz 5 tane kırmızı top olsun. Diğerinde ise 6 beyaz 2 kırmızı top bulunsun. Aynı anda her iki torbadan da beyaz top çekme olasılığı nedir?
4. Bir torbada 8 tane beyaz 5 tane kırmızı bilye vardır. Çekilen bilye yine torbaya konulmak üzere arka arkaya üç çekişte de beyaz bilye çıkma olasılığı nedir? Eğer torbaya bilyeler geri atılmasaydı bu durumda olasılık ne olurdu?
5. Bir çift zar atıldığında gelen sayıların toplamının 6 olduğu biliniyorsa, zarların bir tanesinin 2 olma olasılığı nedir?
6. Bir zar iki defa atılıyor. Atışlardan birinde 6 geldiği biliniyorsa diğerinin de 6 gelme olasılığı nedir?
7. Bir zar iki defa atılıyor. Atışlardan ilkinin 6 geldiği biliniyorsa diğerinin de 6 gelme olasılığı nedir?
8. %30'u kız olan bir astroistatistik sınıfında kızların %40'ı erkeklerin ise %15'i dersten geçmiştir. Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin dersten kaldığı bilindiğine göre, bu öğrencinin erkek olma olasılığı nedir?
9. 5 mavi, 3 kırmızı ve 3 beyaz topun bulunduğu bir torbadan, çekilen topun tekrar torbaya atılmaması şartıyla 2 top çekiliyor. Çekilen her iki top da aynı renkte ise çekilen topun mavi olma olasılığı nedir?