Problem durumunda birinci çekilen top geri konulup daha sonra ikinci top çekilirse ikinci topun b
olma olayında olası tüm çıktıları bir tablo ile görselleştirip listeleyiniz.
3 ve 4. sorularda oluşturduğunuz çıktı listelerini karşılaştırınız. Ortak olan çıktıları belirleyiniz.
İkinci topun beyaz olma olasılığının alınan birinci topun rengine bağlı olduğu gerçeğinden yola çıkara olayın gerçekleşmesinin diğer bir olayın meydana gelmesine bağlı olduğu durumların olasılığını hesa maya yönelik matematiksel bir önerme oluşturunuz.
Verilen problemi oluşturduğunuz önerme yardımı ile çözünüz.

B olayının içinde gerçekleşmesi istenen A olayına ait çıktıların sayısı Gerçekleşmiş B olayının tüm çıktılarının sayısı

şeklinde hesaplanır.

1. Örnek

Üniversitenin matematik bölümündeki bir sınıfta 36 erkek, 24 kız öğrenci vardır. Sınıftan Erasmus+ programı için yurt dışına gidecek bir öğrenci seçilecektir. Bunun için yapılan yabancı dil sınavında erkeklerin yarısı, kızların üçte biri yeterli puanı alamamıştır.

Seçilen öğrencinin yabancı dil sınavından yeterli puan aldığı bilindiğine göre bu öğrencinin erkek öğrenci olmasının olasılık değerini bulunuz.