

Araştırma Ödevi

Aşağıda verilen adımları gerçekleştirerek araştırma ödevini eksiksiz olarak tamamlayınız.

- Olasılık problemlerini çözebileceğiniz, genel ağda bulunan ve kullanıma hazır dijital görselleştirme araçlarını ve istatistik yazılımları kullanarak olasılık problemlerinin hesaplanıp hesaplanamayacağını araştırınız.
- Olasılık problemlerini çözebileceğiniz, genel ağda bulunan ve kullanıma hazır dijital görselleştirme araçlarını kullanarak örnek uygulamalar yapınız.
- Araştırma ödeviniz, öğretmeniniz tarafından aşağıdaki karekodda verilen analitik dereceli puanlama anahtarı ile değerlendirilecektir.
- Çalışmanızı 2 hafta içinde öğretmeninize teslim ediniz.
- Çalışmanız öğretmeniniz tarafından analitik dereceli puanlama anahtarı ile değerlendirilecektir.
- Çalışma sonunda karekodda verilen öz değerlendirme formunu doldurunuz.



Analitik dereceli
puanlama anahtarı



Öz değerlendirme
formu



Konu ile ilgili
çalışma kâğıdı 1



Konu ile ilgili
çalışma kâğıdı 2

2. Uygulama



Bağımlı ve Bağımsız Olayların Tespiti

İki olaydan herhangi birinin olasılığı diğer olayın gerçekleşmesine bağlı olarak değişmiyorsa bu iki olaya bağımsız olaylar, değişiyorsa bağımlı olaylar denir.

Aşağıdaki tabloda verilen olasılık cümlelerinde geçen olaylar A ve B olayı olarak isimlendirilmekte ve bu olayların birbirine göre durumları incelenmektedir.

Buna göre

1. Tabloda verilen örnekten yararlanarak boş alanları uygun şekilde doldurunuz.
2. Tablonun son iki satırına bağımlı ve bağımsız olaya örnek olabilecek iki olasılık cümlesi yazınız.

Olasılık Cümlesi	A Olayı	B Olayı	Bağımlı Olay	Bağımsız Olay
Ehliyet sınavına giren Kaan ve Mehmet'in sınavı kazanma olayının olasılık değerleri sırasıyla $\frac{1}{4}$ ve $\frac{1}{3}$ 'tür. Buna göre bu sınavı Kaan'ın kazanıp Mehmet'in <u>kazanmama</u> olayının olasılık değeri kaçtır?	Kaan'ın sınavı kazanması	Mehmet'in sınavı kazanmaması		✓
Bir torbada renkleri dışında özdeş 3 kırmızı ve 4 yeşil top vardır. <u>Geri koymamak</u> şartıyla art arda seçilen iki toptan birincinin kırmızı, ikincinin yeşil olmasının olasılık değerini bulunuz.				
Bir kutuda 1'den 10'a kadar numaralandırılmış özdeş on adet kart vardır. <u>Geri koymak</u> şartıyla art arda seçilen iki kartın birincisinin asal sayı ile numaralandırılmış kart, ikincisinin tek sayı ile numaralandırılmış kart olmasının olasılık değerini bulunuz.				
			✓	
				✓