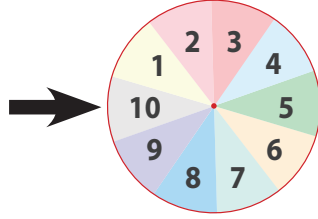


## Ön Değerlendirme

1. Aşağıda verilen olayların olasılık değerlerinin deneysel veya teorik olasılık yaklaşımından hangisi ile hesaplandığını cümlelerin başında yer alan yay ayrıca içerisine olasılık yaklaşımı deneysel ise "D", teorik ise "T" yazarak belirleyiniz.

- ( ) Özden'in bir mağazada bulunan renkleri dışında özdeş kırmızı, beyaz, sarı ve mavi dört kazaktan birini seçme olasılık değeri  $\frac{1}{4}$  'tür.
- ( ) Bir torbada renkleri dışında özdeş mor, sarı ve pembe 3 top vardır. Gürol bu torbadan her seferinde çektiği topu geri koymak şartı ile art arda 8 kez top çekmiş, üç kez mor topu almıştır. Buna göre Gürol'un 9. çekilişte mor topu çekme olasılık değeri  $\frac{3}{8}$  'dir.
- ( ) Birbiri ile yeni tanışan iki kişiden birinin diğerinin doğduğu ayı doğru tahmin etme olasılık değeri  $\frac{1}{12}$  'dir.
- ( ) Aşağıda verilen üzerinde 1'den 10'a kadar sayıların bulunduğu eşit bölmeli çark 10 kez çevrilmiş, bu işlemde okun gösterdiği kısma 3 kez asal sayı gelmiştir. Buna göre çarkın 11. çevrilisinde asal sayıyı gösterme olasılık değeri  $\frac{3}{10}$  'dur.



2. Bir ekmek fabrikası 500 gramlık ekmekler üretmektedir. Üretimde her ekmekte en fazla 20 gram eksik veya 20 gram fazla olabilecek bir hata payı bulunmaktadır. Bu fabrikada bir günde üretilen ekmeklerin adet ve gramaj bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ekmekğin Gramajı	480 gram	490 gram	500 gram	510 gram	520 gram
Ekmek Adedi	50	120	26	64	40

Buna göre 301. ekmekğin gramajının 500 gram olmasının deneysel olasılık değerini bulunuz.

--

3. Büşra bir yarışmada kendisine sorulan sorulara doğru ya da yanlış cevaplar vermekte, bilmediği soruları da yanıtlamadan geçmektedir.

**Yarışmada Büşra'ya art arda 2 soru sorulduğunda Büşra'nın sorulan iki sorudan birini doğru, diğerini yanlış cevaplama olasılık değerini bulunuz.**

--

4. Günlük hayatta karşılaşılan birçok olay, olasılık hesapları temelinde gerçekleşir. Şehir içinde trafik ışıklarında kırmızı ışığa denk gelme, hava durumunun tahmini gibi olaylar birer olasılık örneğidir.

**Günlük hayatta karşılaşılan olasılık hesabı gerektiren olayları sınıf arkadaşlarınızla tartışarak üç örnek belirleyiniz.**

--