

## Olasılık - 1

1. E örnek uzayında A ve B olayları verilsin.

$P(A) = \frac{1}{2}$  ve  $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$  olduğuna göre B olayının

A olayına bağlı koşullu olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{2}{3}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{4}{5}$

2. E örnek uzayında A ve B olayları verilsin.

$P(A') = \frac{1}{4}$ ,  $P(B') = \frac{1}{3}$  ve  $P(A \cup B) = \frac{11}{12}$  olduğuna göre

$P(A \setminus B)$  kaçtır?

- A)  $\frac{9}{10}$       B)  $\frac{3}{4}$       C)  $\frac{2}{3}$       D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{2}{5}$

3. Gözlüksüz 12 öğrencinin bulunduğu 30 kişilik bir sınıfta erkek öğrencilerin  $\frac{1}{3}$ 'ü gözlüksüz, gözlüklü öğrencilerin  $\frac{2}{3}$ 'ü ise erkektir.

Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olduğuna göre gözlüklü olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{3}{4}$

4. 40 kişilik bir sınıfta 20 öğrenci futbol ve 18 öğrenci basketbol oynamaktadır. 4 öğrenci ise bu iki sporu da yapmamaktadır.

Sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin bu sporlardan en az birini yaptığı bilindiğine göre her iki sporu da yapma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{9}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{9}$       D)  $\frac{1}{10}$       E)  $\frac{1}{18}$

5. Bir şans oyununda oyuncuların her biri 1'den 20'ye kadar numaralar arasından önceden belirlenmiş 6 numarayı, bu numaralar arasından rastgele 6 tanesini seçerek tahmin etmeye çalışmaktadır.

Oyuncuların biri olan Kerem'in seçtiği 6 numaradan 5'ini doğru tahmin ettiği bilindiğine göre 6 numarayı doğru tahmin etmiş olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{18}$       C)  $\frac{1}{48}$       D)  $\frac{1}{85}$       E)  $\frac{1}{96}$

6. Aynı hedefe sırasıyla atış yapan Eda ve Gönenç'in hedefi vurma olasılıkları sırasıyla  $\frac{1}{3}$  ve  $\frac{3}{5}$ 'tür.

Hedefin vurulduğu bilindiğine göre yalnız Eda'nın vurmuş olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{11}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{4}{15}$       D)  $\frac{2}{5}$       E)  $\frac{14}{15}$

Olasılık - 1

7. Bir çift zar düzgün bir zemine atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 10 olduğu biliniyor.

**Buna göre bu sayıların ikisinin de çift olma olasılığı kaçtır?**

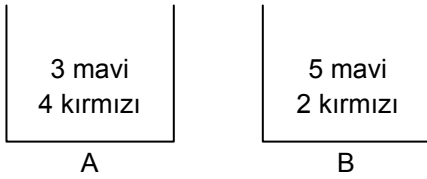
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

8. Bir sınıfta bulunan öğrencilerin 10 tanesi kız ve 8 tanesi erkektir. Kızlardan gözlük takanların sayısı 4 ve erkeklerden gözlük takanların sayısı 6'dır.

**Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin gözlüksüz olduğu bilindiğine göre erkek olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{4}$

9.



A ve B torbalarında renkleri dışında aynı özelliklere sahip toplar vardır. A torbasında 3 mavi, 4 kırmızı ve B torbasında 5 mavi, 2 kırmızı top vardır.

**Bu torbalardan biri rastgele seçilip, torbadan rastgele bir top çekildiğinde çekilen topun mavi olduğu bilindiğine göre A torbasından alınması olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{5}{8}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

10. Bir madeni para düzgün bir zemine üç kez atıldığında iki kez tura ve bir kez yazı geldiği biliniyor.

**Buna göre birinci atışın yazı gelmiş olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{3}{4}$

11. 10 özdeş karta, her karta bir rakam gelecek şekilde rakamlar yazılıp bir torbaya atılıyor.

**Bu torbadan aynı anda rastgele iki kart seçildiğinde kartların üzerinde yazan rakamların toplamının çift olduğu bilindiğine göre bu rakamlardan en az birinin asal olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{11}{20}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{13}{20}$  E)  $\frac{7}{10}$

12. Aralarında Çınar ve Ada'nın bulunduğu 6 kişi düz bir sırada sıralanacaklardır.

**Bu sıralamalarda Çınar'ın Ada'nın sağına kaldığı bilindiğine göre yan yana olmaları olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

