



Basit Olayların Olasılıkları - 1

1. Hilesiz iki zar ve düzgün bir madenî paranın birlikte düz bir zemine atılması deneyinde oluşacak örnek uzay kaç elemanlıdır?
- A) 12      B) 24      C) 36      D) 72      E) 81
2. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 4 mavi,  $x$  turuncu ve 6 beyaz top vardır.
- Bu torbadan rastgele bir top çekme olayında turuncu gelme olasılığı  $\frac{2}{7}$  olduğuna göre, bu olayın örnek uzayı kaç elemanlıdır?
- A) 12      B) 14      C) 15      D) 16      E) 20
3. 6 elemanlı bir kümenin alt kümelerinden seçilen bir kümenin en çok iki elemanlı bir kümeye olma olasılığı kaçtır?
- A)  $\frac{7}{64}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{21}{64}$       D)  $\frac{11}{32}$       E)  $\frac{21}{32}$
4. Düzgün bir madeni para art arda 3 kez atıldığında bu paralardan en az birinin diğerlerinden farklı olma olasılığı kaçtır?
- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{5}{8}$       E)  $\frac{3}{4}$
5.  $A = \{a, b, c, d, e\}$   
kümesinin üç elemanlı alt kümelerinden biri seçildiğinde bu kümenin elemanları arasında  $a$ 'nın bulunma olasılığı kaçtır?
- A)  $\frac{4}{5}$       B)  $\frac{3}{5}$       C)  $\frac{2}{5}$       D)  $\frac{1}{5}$       E)  $\frac{1}{6}$
6. Bir torbada renkleri dışında özdeş 3 kırmızı, 4 mavi ve 2 sarı bilye vardır.
- Bu torbadan rastgele bir bilye alındığında bu bilyenin sarı veya kırmızı olma olasılığı kaçtır?
- A)  $\frac{2}{9}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{5}{9}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{4}{5}$



## Basit Olayların Olasılıkları - 1

7. A ve B aynı örnek uzaya ait ayrık iki olaydır.

$P(A) = \frac{5}{12}$  ve  $P(B^I \cap A^I) = \frac{1}{3}$  olduğuna göre,  $P(B^I)$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{5}{12}$       E)  $\frac{1}{6}$

8.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$  kümesi veriliyor.

Bu kümeyi elemanları kullanılarak oluşturulan üç basamaklı tüm çift doğal sayılar eş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.

**Buna göre, torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki sayının 143'ten büyük olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{9}{14}$       B)  $\frac{23}{35}$       C)  $\frac{9}{13}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{23}{30}$

9. Bir örnek uzayın ikişer ikişer ayrık olayları A, B ve C olsun.

$$E = A \cup B \cup C \quad \text{ve} \quad P(A) + P(B) = \frac{3}{4},$$

$$P(A) + P(C) = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre,  $P(A^I)$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{20}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{3}{5}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{17}{20}$

10. 16 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta 8 öğrenci futbol oynamakta 9 öğrenci ise voleybol oynamamaktadır.

**Bu sınıfta 14 öğrenci bu sporlardan en çok birini oynadığına göre, sınıfından rastgele seçilen bir öğrencinin yalnız voleybol oynama olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{3}{16}$       C)  $\frac{5}{16}$       D)  $\frac{3}{8}$       E)  $\frac{7}{16}$

11. Binler basamağı 5, yüzler basamağı 3 ve birler basamağı 1 olan rakamları birbirinden farklı dört basamaklı tüm sayılar eş kartlara birer kez yazılıp bir torbaya atılıyor.

**Buna göre, torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki sayının 3 ile bölünebilme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{7}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{2}{3}$       D)  $\frac{5}{7}$       E)  $\frac{5}{6}$

12. Bir küpün yüzleri sarı, mavi ve yeşil renklere boyanıyor. Bu küp ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Bir kez yere atılmasında üst yüze mavi gelme olasılığı  $\frac{1}{3}$ 'tür.
- Mavi yüz sayısı, sarı yüz sayısının 2 katıdır.

**Buna göre, bu küp bir kez yere atıldığında üst yüze yeşil gelme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{5}{6}$