

BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

1. Elif ile Beyza bir oyun oynamaya karar verir. Oyun hazırlığı şu şekildedir:
- Elif bir kağıda ARABA yazıp Beyza'ya veriyor. Beyza bu kelimedeki sesli harfleri özdeş pembe kağıtlara, sessiz harfleri ise özdeş sarı kağıtlara yazıp aynı kutuya atıyor.
- Beyza bir kağıda KİTAP yazıp Elif'e veriyor. Elif bu kelimedeki sesli harfleri özdeş sarı kağıtlara, sessiz harfleri ise özdeş pembe kağıtlara yazıp aynı kutuya atıyor.
- Buna göre kutudan rastgele seçilen bir kağıtta, kağıdın pembe olma olasılığı, kağıtta sesli harf yazma olasılığından kaç fazladır?**

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

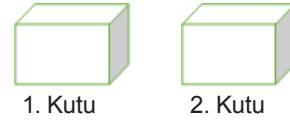
2. Aşağıda verilen olaylardan hangilerinin olasılıkları eşit değildir?

- A) Bir torbada özdeş dört sarı dört mavi top bulunmaktadır. Rastgele bir top çekme olayında sarı top gelme olasılığı ile mavi top gelme olasılığı
- B) Bir madeni para atma deneyinde paranın yazı gelme olasılığı ile tura gelme olasılığı
- C) Dört şıklı bir test sorusunda rastgele bir şık işaretleyen öğrencinin doğru şıklı bilme olasılığı ile yanlış şık işaretleme olasılığı
- D) Bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının tek olma olasılığı ile çift olma olasılığı

3. Bir torbada eş özellikte 13 mor, 17 turkuaz renkte bilye vardır.
- Bu torbadan çekilen bilyenin hangi renkte olma olasılığı daha fazladır?**

- A) Mor B) Beyaz C) Siyah D) Turkuaz

- 4.



1'den 20'ye kadar numaralandırılmış 20 tane özdeş kart vardır. Bu kartlar, üzerindeki sayının pozitif tamsayı çarpan sayısı tek sayı ise 1.kutuya, çift sayı ise 2.kutuya atılıyor. 2.kutudan rastgele bir kart çekiliyor.

Kartın üstündeki sayının 10 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{20}$

5. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, bir torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı ile kırmızı olmama olasılığının toplamına eşittir?

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

BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

6. İki torbadan birincisinde 20 sarı, 25 kırmızı renkli top, ikincisinde 12 sarı, 23 kırmızı top vardır.

Selin 1.torbadan bir miktar top alıp ikinci torbaya attığında ikinci torbadan sarı renkli top gelme olasılığı $\frac{3}{8}$ ise Selin 1. torbadan aşağıdaki toplardan hangisini almış olabilir?

- A) 1 sarı 4 kırmızı B) 1 kırmızı 4 sarı
C) 3 sarı 2 kırmızı D) 3 kırmızı 2 sarı

7. Bir torbada aynı büyüklükte 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 tane top vardır. Bu torbadan geri konulmak şartıyla rastgele iki top çekiliyor.

Çekilen 1.topun çift sayı, 2.topun tek sayı olma olasılığı nedir?

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

8. Bir kavanozdaki şekerlerin 6 tanesi kırmızı, 5 tanesi mavi, 4 tanesi sarıdır. İrem bu kavanozdan önce bir şeker alıp yiyor, sonra bir şeker daha alıp yiyor.

Buna göre İrem'in yediği iki şekerinde kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{6}{15}$

9. Bir torbada sarı, mavi ve mor toplar vardır. Sarı topların sayısı, mavi topların sayısından 3 fazla, mor topların sayısından 2 eksiktir.

Torbadan çekilen topun mor olma olasılığı $\frac{1}{2}$ ise, mavi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{5}{14}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{12}$

10.



5 tane



3 tane



4 tane

Sayıları verilmiş toplar bir torbaya atılmıştır.

Torbadan yeşil top çekilme olasılığının, pembe top çekilme olasılığından fazla, beyaz top çekilme olasılığından az olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) 2 pembe çıkarılıp, 1 beyaz, 1 yeşil ilave edilmeli
B) 2 pembe çıkarılıp, 2 beyaz ilave edilmeli
C) 1 pembe çıkarılıp, 2 beyaz, 1 yeşil ilave edilmeli
D) 1 pembe, 1 beyaz ilave edip, 1 yeşil çıkarılmalı