

1-) 6 Matematik, 4 Türkçe, 6 İngilizce ve 3 Kimya kitabı arasından rastgele bir kitap seçiliyor. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kimya kitabı olma olasılığı en azdır.
 B) Matematik kitabı olma olasılığı ile İngilizce kitabı olma olasılığı eşittir.
 C) İngilizce kitabı olma olasılığı Türkçe kitabı olma olasılığından daha fazladır.
 D) Türkçe kitabı olma olasılığı matematik kitabı olma olasılığından daha fazladır.

2-) Bir torbada özdeş 10 pembe, 6 sarı ve 8 yeşil top vardır.

Torbadan en az kaç tane top çıkartılırsa kalan toplar eşit olasılıklı olur?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

3-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi imkânsız olaya örnektir?

- A) Atılan bir zarın çift sayı gelmesi
 B) Madeni paranın üst yüzüne yazı gelmesi
 C) 5 mavi 4 sarı topun olduğu torbadan rastgele çekilen topun mavi olması
 D) Öğrencilerin tamamının erkek olan sınıftan rastgele seçilen kişinin kız olması

4-) " Bir torbada özdeş 4 kırmızı ,5 mavi ,3 sarı top bilye vardır. Torbadan rastgele çekilen bilyenin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

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

5-) Bir olasılık değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{6}$ D) 1

6-) Hilesiz bir zar ve bir madeni paranın atılması deneyinde olası durumların sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 8 D) 6

7-) Aşağıdaki seçeneklerde dört torbada bulunan aynı özellikteki topların renkleri ve sayıları verilmiştir. Buna göre hangi torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı daha fazladır?

- A) 4 kırmızı, 3 sarı B) 2 kırmızı, 4 beyaz
 C) 3 kırmızı, 7 sarı D) 5 kırmızı, 5 beyaz

8-) Arda yüzeylerinde 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamlarının bulunduğu, Eda ise yüzeylerinde 1, 1, 2, 2, 4 ve 5 rakamlarının bulunduğu eşit büyüklükteki zarları birer kez atıyor. Buna göre

I. 2 atanın kazanacağı bir yarışmada Eda'nın kazanma olasılığı daha fazladır.

II. 6 atanın kazanacağı bir yarışmada Arda'nın kazanma olasılığı daha fazladır.

III. Asal sayı atanın kazanacağı bir yarışmada Arda'nın kazanma olasılığı daha fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
 C) II ve III D) I, II ve III

9-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İmkânsız bir olayın olasılık değeri sıfırdır.
 B) Bir olayın olasılık değeri 1 ise kesin olaydır.
 C) Bir olayın olasılık değeri 1'den büyük olabilir.
 D) Bir olayın olma olasılığı biliniyorsa olmama olasılığı hesaplanabilir.

10-) Rakamların yazılı olduğu aynı özellikteki kartların bulunduğu bir torbadan rastgele seçilen bir kartta yazan rakam için aşağıdakilerden hangisinin olma olasılığı daha azdır?

- A) Çift olma B) Tek olma
 C) 7'den büyük olma D) 3'ten küçük olma

11-) 24 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 8

