



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Olası Durumların Karşılaştırılması ve Olasılık

Test 15

1. 2 sarı, 4 mavi, 3 kırmızı ve 6 beyaz topun bulunduğu bir torbadan rastgele seçilecek bir top için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Beyaz top olma olasılığı en fazladır.
- B) Sarı top olma olasılığı en azdır.
- C) Kırmızı veya mavi top olma olasılıkları eşittir.
- D) Mavi top olma olasılığı, sarı top olma olasılığından fazladır.

2. Bir torbada 3 mavi ve 2 beyaz top vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yapılırsa bu torbadan mavi veya beyaz top çekme olasılığı birbirine eşit olur?

- A) 1 mavi top eklenirse
- B) 2 beyaz ve 1 mavi top eklenirse
- C) 1 beyaz ve 1 mavi top eklenirse
- D) 2 mavi top çıkarılırsa

3. Aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşme olasılığı en azdır?

- A) Atılan zarın üst yüzeyine asal sayı gelmesi
- B) 20 kız ve 20 erkek arasından rastgele seçilecek bir kişinin erkek olması
- C) Havaya atılan paranın üst yüzünün tura gelmesi
- D) Yılın aylarından seçilecek olan herhangi birinin M harfi ile başlıyor olması

4. $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

A kümesinden seçilecek bir sayının aşağıdaki kümelerden hangisine ait olma olasılığı en fazladır?

- A) Çift sayılar
- B) Asal sayılar
- C) Tek sayılar
- D) Tam kare sayılar

5. Herhangi bir A olayı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A olayının gerçekleşme olasılığı 0 ile 1 arasındadır.
- B) A olayının gerçekleşme olasılığı 1 ise A olayı kesin olaydır.
- C) A olayının gerçekleşme olasılığı $\frac{3}{8}$ ise gerçekleşmeme olasılığı $\frac{5}{8}$ 'dir.
- D) Herhangi bir A olayının gerçekleşme olasılığı $\frac{7}{4}$ olabilir.

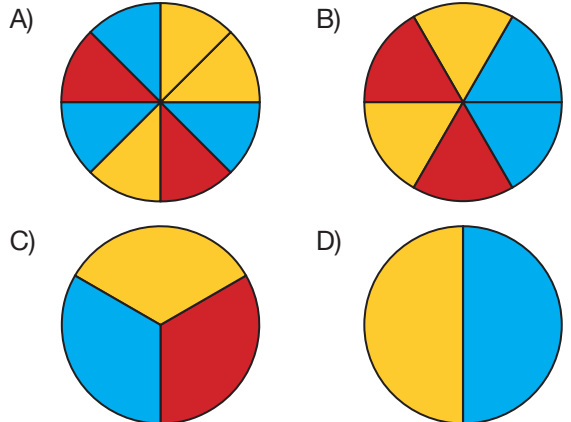
6. Bir kutuda renkleri dışında özdeş 7 adet mavi, 5 adet sarı ve 9 adet kırmızı boncuk bulunmaktadır.

Buna göre bu kutudan en az kaç boncuk çıkarılırsa kutuda kalan boncukların renklerine göre çekilme olasılıkları eşit olur?

- A) 8
- B) 7
- C) 6
- D) 5

7. Özdeş daire biçimindeki hedef tahtalarına ok atışı yapılacaktır.

Aşağıda verilen kendi içlerinde eş parçalara ayrılmış hedef tahtalarından hangisi kullanılırsa okun hedef tahtasındaki renklerden herhangi birine isabet etme olasılığı eşit olmaz?

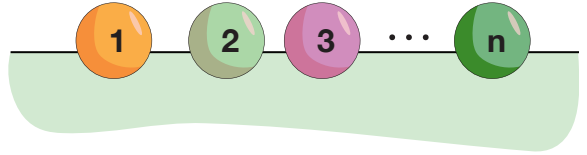


8. Bir okulun düzenlediği kamp etkinliğinde öğrencilerin bir kısmı çadırda bir kısmı otelde kalmıştır. 13 kız öğrencinin 7'si otelde, 12 erkek öğrencinin 4'ü çadırda kalmıştır.

Buna göre kamp etkinliğine katılan öğrenciler arasından rastgele bir öğrenci seçildiğinde, bu öğrenci ile ilgili aşağıdaki durumlardan hangisinin gerçekleşme olasılığı diğerlerinden daha fazladır?

- A) Otelde konaklayan kız öğrenci olma
B) Otelde konaklayan erkek öğrenci olma
C) Çadırda konaklayan öğrenci olma
D) Çadırda konaklayan kız öğrenci olma

9. Aşağıda üzerinde 1'den n'ye kadar olan sayma sayılarının yazılı olduğu toplar verilmiştir.

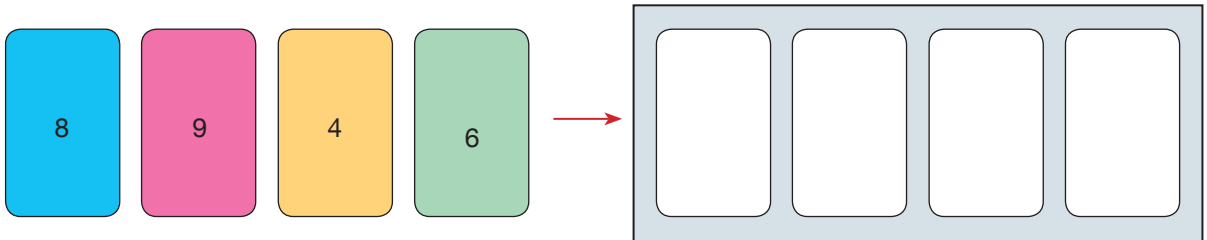


Bu topların içinden üzerinde 16 sayısının doğal sayı çarpanlarının yazılı olduğu tüm toplar çıkarılmıştır. Kalan toplar arasından herhangi bir topun çekilme olasılığı ilk duruma göre %1 artmıştır.

Buna göre n sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

10. Funda, bir yüzünde rakamların yazılı olduğu kartları düzende yerlerine rastgele yerleştirerek 4 basamaklı bir sayı oluşturmak istiyor.



Buna göre Funda'nın oluşturabileceği 4 basamaklı sayıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çift sayı olma olasılığı, tek sayı olma olasılığından daha fazladır.
B) 7000'den büyük olma olayı ile 7000'den küçük olma olayı olasılıkları eşittir.
C) 2 ile tam bölünebilme olasılığı, 3 ile tam bölünebilme olasılığından azdır.
D) 4000'den büyük olma olasılığı ile 4000'den küçük olma olasılığı eşittir.