

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?  
A) Havaya atılan zarın üst yüzeyine 7 gelmesi olayı imkansız olaydır.  
B) Havaya atılan bir paranın yazı gelmesi ile tura gelmesi eş olasılıklıdır.  
C) Bir olayın olma olasılığı ile olmama olasılığının toplamı %100'dür.  
D) Kesin olayların olasılığı 0'dir.

2. Aşağıda verilenlerden hangisi bir olayın olma olasılığı olamaz?  
A) 0  
B) 1  
C) 2/3  
D) 5/1

3. 10 kırmızı ve 15 mavi topun olduğu bir kutudan rast gele bir top alınacaktır. Alınan topun mavi öğrenci olma olasılığı nedir?  
A) 2/5  
B) 3/5  
C) 4/5  
D) 10/15

4. 12 misketin bulunduğu torbadan kaç tane kırmızı misket olursa rast gele çekilecek misketin kırmızı olma olasılığı 0,25 olur?  
A) 3  
B) 4  
C) 5  
D) 6

5. En uzun 15 cm olan 25 çubuktan rast gele çekilen bir çubuğun 18 cm olması olayı aşağıdakilerden hangisine örnektir?  
A) Kesin olay  
B) Eş olasılıklı olay  
C) İmkansız olay  
D) Olası durumlar

6. İçinde eşit büyüklükte ve farklı renkte toplar bulunan bir torbadan kırmızı renkli top çekme olasılığı 3/11'dir.  
Buna göre bu torbadan çekilen topun kırmızı olmama olasılığı kaçtır?  
A) 7/11  
B) 8/11  
C) 9/11  
D) 3/11

7. 42 tane özdeş kırmızı ve beyaz bilyenin olduğu torbadan rastgele çekilen bir bilyenin beyaz olma olasılığı 2/7 olduğuna göre kaç tane kırmızı bilye vardır?  
A) 30  
B) 28  
C) 21  
D) 14

8. Bir tiyatro salonunda bulunan izleyicilerden rast gele seçilen birinin bayan olma olasılığı 3/4'e eşittir.  
Salonda 16 erkek bulunduğuna göre kaç tane bayan vardır?  
A) 12  
B) 24  
C) 32  
D) 48

9. 96 sayısının pozitif tam sayı bölenleri özdeş kağıtlara tek tek yazılıp boş bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele çekilen bir kağıtta iki basamaklı tam sayı yazma olasılığı yüzde kaçtır?  
A) %30  
B) %40  
C) %50  
D) %60

10. Bir torbada renkleri dışında birbirine özdeş olan 6 tane mavi renkli bilye ile belirli sayıda kırmızı renkli bilyelerden bulunmaktadır. Bu torbadan rastgele seçilen bir bilyenin mavi renkli olma olasılığı, kırmızı renkli olma olasılığının yarısına eşittir.  
Buna göre torbada bulunan toplam bilye sayısı kaçtır?  
A) 6  
B) 12  
C) 18  
D) 24

11. Bir zarın havaya atılması deneyinde üst yüze çift sayı gelme olasılığı hangisidir?  
A) 1/2  
B) 1/3  
C) 2/3  
D) 1/6

12. İçinde 40 tane siyah ve beyaz bilyenin bulunduğu torbadan rast gele çekilecek bir bilyenin siyah olma olasılığı, beyaz olma olasılığından daha azdır.  
Beyaz bilyelerin sayısı en az kaç olabilir?  
A) 18  
B) 19  
C) 20  
D) 21