

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Sayma Olasılık 1

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) Bir çift zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların çarpımının çift olduğu bilindiğine göre, zarlarda gelen sayıların toplamlarının tek olma olasılığı kaçtır?

4) Bir kutuda üzerlerinde 1, 2, 3, 4, 6 rakamlarının yazılı olduğu 5 kart vardır. Kutudan bir kart çekilip zar atılıyor. Çekilen kartın üzerinde tek sayı yazması ve atılan zarın çift sayı gelme olasılığı kaçtır?

2) $A = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ kümesinin 3 elemanlı alt kümeleri birer karta yazılıp, bir kutuya konuyor. Bu kutudan rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen karttaki kümenin sadece 1 tane çift sayı içerdiği bilindiğine göre, bu kümede 1'in bulunma olasılığı nedir?

5) Bir zar iki defa atıldığında ikinci seferde gelen sayının birinci seferde gelen sayıdan büyük olmadığı bilindiğine göre, ikinci seferde 4 gelmiş olma olasılığı kaçtır?

www.matbaa.com

3) 5 tanesi d_1 doğrusu üzerinde, 3 tanesi d_1 doğrusuna paralel bir d_2 doğrusu üzerinde olan 8 farklı nokta vardır. Bu noktalardan rastgele seçilen üç tanesinin bir üçgenin köşeleri olduğu bilindiğine göre, seçilen 3 noktanın ikisinin d_1 doğrusundan seçilmiş olma olasılığı kaçtır?

6) 6 özdeş oyuncak 3 çocuğa rastgele dağıtıldığında herbirinin en az 1 oyuncak aldığı bilindiğine göre, her birinin ikişer oyuncak almış olma olasılığı kaçtır?

7) Bir çift zar ile bir madeni para birlikte atılıyor. Paranın yazı veya zarın üzerine gelen sayıların çarpımlarının asal sayı gelme olasılığı kaçtır?.

8) Bir para 20 defa atılmış ve üst yüze gelen sayılar tabloya yazılmıştır.

Üst Yüz	1	2	3	4	5	6
Görülme Sayısı	3	4	2	1	5	5

Buna göre bu zar 21.defa atıldığında gelen sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

9) İçerisinde özdeş 2 mavi, 3 yeşil ve 5 mor bilye bulunan bir torbadan, geri konulmamak şartıyla art arda 3 top çekiliyor. Çekilen 3 topun birbirinden farklı renkte olma olasılığını bulunuz.

10) İki torbadan birincisinde 5 kırmızı 3 sarı bilye , ikincisinde ise 3 kırmızı 4 sarı bilye vardır. Torbalardan rastgele birinden bir tane bilye çekiliyor. Çekilen bilye kırmızı renkli olduğuna göre birinci torbadan çekilmiş olma olasılığı kaçtır?