

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

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

1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

Olasılık

ALDIĞI PUAN: .....



BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) 20 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin 12 si erkektir. Erkeklerin 4 ü, kızların 2 si mavi gözlü olduğuna göre, sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız veya mavi gözlü olma olasılığı kaçtır?

4) İki kutudan birincisinde 4 siyah, 3 beyaz bilye, ikincisinde 3 siyah, 2 beyaz bilye vardır. Kutulardan biri rastgele seçilip içinden bir bilye alınırsa bu bilyenin beyaz olma olasılığı kaçtır?

2) Bir torbadaki özdeş bilyelerin 3 ü sarı 6 sı kırmızı ve 4 ü mavidir. Torbadan geri atılmamak koşulu ile arka arkaya 3 bilye çekildiğinde birincisinin kırmızı, ikincisinin mavi, üçüncüsünün sarı olma olasılığı kaçtır?

www.matbaz.com

5) 5 siyah ve 3 beyaz renkli sandalye yan yana dizilecektir. Buna göre herhangi iki beyaz sandalyenin yan yana gelmeme olasılığı kaçtır?

3) 2 madeni para ve 1 zar aynı anda atılıyor. Paralardan en az birinin tura ve zarın tek sayı gelme olasılığı kaçtır?

- 6) " EMİRGAN " kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek yazılabilen yedi harfli kelimelerden biri rastgele seçiliyor. Seçilen bu kelimenin G ile başladığı bilindiğine göre, sesli ile bitme olasılığı kaçtır?

- 7) Farklı renkte olan 5 çift çorap arasından 4 tane çorap seçiliyor. Seçilen bu 4 çorap arasında sadece ikisinin aynı renkte olma olasılığı kaçtır?

- 8)  $(a+1)^6$  ifadesinin açılımından rastgele seçilen iki terimin katsayılar toplamının 25 ten büyük olma olasılığı kaçtır?

- 9)  $(\sqrt{2}+\sqrt[3]{2})^{30}$  ifadesinin açılımından seçilen iki terimin rasyonel olma olasılığı kaçtır?

- 10) 2 madeni para ve 1 zar aynı anda havaya atılıyor. Paralardan en az birinin yazı veya zarın tek sayı gelme olasılığı kaçtır?