



MATEMATİK

Olasılık Test-1

1. Haftanın günleri eşit boyutta kağıtlara yazılıp bir kutuya atılıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kutudan çekilecek bir kağıt için olası bir durum olamaz?

- A) Sesli harf ile biten bir gün
- B) Sesli harf ile başlayan bir gün
- C) Sessiz harf ile biten bir gün
- D) Sessiz harf ile başlayan bir gün

2. Bir zarın atılması deneyinde aşağıdaki durumlardan hangisinin gerçekleşme olasılığı daha azdır?

- A) Tek sayı gelmesi
- B) Asal sayı gelmesi
- C) 4'ten büyük gelmesi
- D) Çift sayı gelmesi

3. Yılın ayları arasından rastgele seçilen bir ay için aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşme olasılığı diğerlerine göre daha fazladır?

- A) Sesli harf ile biten bir ay çıkması
- B) Yılın en kısa ayı olması
- C) Kış mevsimi yaşanan bir ay olması
- D) Sesli harf ile başlayan bir ay olması

4. Görkem'in bilyeleri çok sevdiğini bilen amcası; 1 kırmızı 2 mavi, halası; 2 kırmızı 4 mavi, dayısı; 3 kırmızı 6 mavi bilye hediye etmiştir.

Görkem aldığı bu bilyeleri bir torbaya koymuştur. Görkem'in babası ise; Görkem'e "torbaya kırmızı ve mavi bilyelerden bıraktım, artık bu torbanın içinden çekilen bir bilyenin kırmızı ve mavi bilye olma olasılıkları eşit" dediğine göre; Görkem'in en az kaç bilyesi olabilir?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27

5. Bir sınıftan seçilen bir öğrencinin erkek öğrenci olma olasılığı $\frac{3}{5}$ tir. Bu sınıfta 10 kız öğrenci bulunduğu göre, kaç tane erkek öğrenci vardır?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15

6. Aşağıdakilerden hangisi bir olasılık değeri olamaz?

- A) 0,99
- B) $\frac{3}{4}$
- C) $\frac{5}{6}$
- D) %120

7. Herhangi bir asal sayının doğal sayı çarpanları arasından seçilen bir sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) 1
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) 0

8. Rakamlar arasından seçilen bir rakamın dört harfli bir rakam olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

9. Bir sınıfta Galatasaraylı, Fenerbahçeli ve Beşiktaşlı öğrenciler bulunmaktadır.

Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin Fenerbahçeli olma olasılığı $\frac{2}{5}$, Beşiktaşlı olmama olasılığı $\frac{11}{15}$ 'tir. Bu sınıfta 30 kişi bulunduğuna göre, kaç tane Galatasaraylı öğrenci vardır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

10. Kırmızı, mavi ve yeşil bilyelerin bulunduğu bir torbadan çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı $\frac{3}{8}$, yeşil olma olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dır.

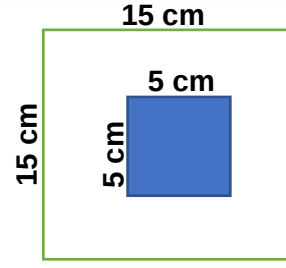
Buna göre bu torbada en az kaç kırmızı bilye vardır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

11. Bir yarışmada bir kişiye promosyon çıkma olasılığı, çıkmama olasılığından fazla ise; promosyon çıkma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{8}$ C) 0,44 D) $\frac{2}{7}$

12.



Hedef tahtasına atılan bir okun taralı bölgeye gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

13. MATEMATİK ve FEN BİLİMLERİ derslerinin harfleri eşit büyüklüklerdeki kartlara yazılıp bir kutuya atılıyor.

Bu kutudan çekilen bir kartın üzerinde yazan harfin sadece MATEMATİK kelimesine ait olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{21}$ D) $\frac{1}{3}$

14. 1'den 60'a kadar numaralandırılmış 60 sayfalık bir kitabın sayfalarından birisi rastgele seçildiğinde sayfa numarasını oluşturan rakamların birbirinden farklı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{14}{15}$ B) $\frac{11}{12}$ C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{7}{8}$

15. 27 kişilik bir sınıfta her bir öğrencinin seçilme olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{2}{27}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{4}{27}$