

Bir Olayın Olası Durumları ve Olasılık Karşılaştırmaları

Test 1

1. Hilesiz bir zar atıldığında üst yüze gelebilecek kaç farklı olası durum vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. Hilesiz bir madeni para atıldığında kaç farklı olası durum vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. "OKUL" kelimesindeki her bir harf eş kâğıtlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Bu torbadan rastgele bir kâğıt çekilmesi deneyinde kaç olası durum vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. İçinde renkleri dışında özdeş 3 kırmızı ve 2 mavi top bulunan bir torbadan rastgele çekilen bir top için kaç olası durum vardır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

5. 5 kız ve 4 erkek öğrencinin bulunduğu bir gruptan rastgele seçilen bir kişinin erkek olma olasılığı, kız olma olasılığına göre nasıldır?

- A) Daha fazla B) Daha az C) Eşit D) Kesin

6. Aşağıdaki torbaların hangisinden rastgele çekilen bir topun rengi için eşit şansa sahip olaylar vardır?

- A) 3 sarı, 2 kırmızı B) 4 mavi, 4 yeşil
C) 5 beyaz, 1 siyah D) 2 mor, 3 pembe

7. 1'den 10'a kadar (10 dâhil) doğal sayılar arasından rastgele seçilen bir sayının çift olma durumu ile tek olma durumu nasıldır?

- A) Eşit şanslı B) Çift olma daha fazla
C) Tek olma daha fazla D) İmkânsız

8. Haftanın günleri arasından rastgele seçilen bir günün isminin "P" harfiyle başlama durumu, "S" harfiyle başlama durumuna göre nasıldır?

- A) Daha az B) Daha fazla C) Eşit D) İmkânsız

9. Bir yılın ayları arasından rastgele seçilen bir ayın isminin "A" harfiyle başlama durumu ile "M" harfiyle başlama durumu karşılaştırıldığında hangisi söylenebilir?
A) A harfi daha fazladır B) M harfi daha fazladır
C) Eşit şanslıdır D) İmkânsız olaylardır

10. İçinde 10 kırmızı, 10 beyaz bilye olan bir torbaya 1 adet kırmızı bilye eklenirse, kırmızı bilye çekme şansı nasıl değişir?
A) Eşit kalır B) Daha az olur
C) Daha fazla olur D) İmkânsız olur

11. "MATEMATİK" kelimesindeki harflerden rastgele seçilen birinin "M" olma şansı, "A" olma şansına göre nasıldır?
A) Eşit şanslıdır B) M daha fazladır
C) A daha fazladır D) M daha azdır

12. Rakamlar arasından rastgele seçilen bir sayının 5'ten büyük olma durumu, 5'ten küçük olma durumuna göre nasıldır?
A) Daha fazla B) Daha az C) Eşit D) Kesin

13. 15 kişilik bir sınıfta herkesin ismi farklıdır. Öğretmenin rastgele seçtiği bir öğrenci için kaç farklı olası durum vardır?
A) 1 B) 14 C) 15 D) 16

14. İçinde sadece mavi ve sarı toplam 10 bilye bulunan bir torbadan rastgele çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı daha fazladır. Buna göre sarı bilye sayısı en fazla kaç olabilir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

15. 1'den 20'ye kadar olan doğal sayılar kâğıtlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Seçilen bir sayının asal sayı olma olası durum sayısı kaçtır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

16. İki madeni para aynı anda havaya atıldığında üst yüzlerine gelen durumlar için toplam kaç farklı olası durum vardır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 8

Test 2

1. 20'den küçük doğal sayılar eş kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor. Torbadan çekilen kartın üzerinde yazan sayının asal sayı olma olası durum sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

2. 24 sayısının tüm pozitif tam sayı çarpanları eş kâğıtlara yazılıp torbaya atılıyor. Torbadan rastgele bir kâğıt çekilmesi deneyinde kaç olası durum vardır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

3. İki basamaklı doğal sayılar arasından rastgele seçilen bir sayının 5'in tam katı olma olası durum sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

4. 1'den 30'a kadar olan doğal sayılardan rastgele seçilen bir sayının tam kare sayı olma olası durum sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

5. Bir torbada 5 kırmızı ve 7 beyaz top vardır. Torbadan rastgele çekilecek bir topun kırmızı gelme olasılığı ile beyaz gelme olasılığının eşit olması için torbaya en az hangi toplardan eklenmelidir?

- A) 2 Kırmızı B) 2 Beyaz C) 1 Kırmızı D) 1 Beyaz

6. Sadece sarı ve mavi topoların bulunduğu bir torbada 8 tane sarı top vardır. Sarı top çekme olasılığı, mavi top çekme olasılığından daha fazladır. Buna göre mavi top sayısı en çok kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

7. Hilesiz bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının asal sayı olması durumu ile tek sayı olması durumu nasıldır?

- A) Eşit şanslı B) Asal olması daha fazla
C) Tek olması daha fazla D) Karşılaştırılmaz

8. 4 seçenekli çoktan seçmeli bir soruyu rastgele işaretleyen bir öğrencinin soruyu doğru cevaplama şansı, yanlış cevaplama şansına göre nasıldır?

- A) Daha fazla B) Daha az C) Eşit D) İmkânsız

9. İki hilesiz zar aynı anda atıldığında, zarların üst yüzüne gelen sayılarla oluşturulabilecek tüm sonuçlar için kaç farklı olası durum vardır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

10. "KAHRAMANMARAŞ" kelimesinin her harfi eş kâğıtlara yazılıp torbaya atılıyor. Torbadan çekilen bir kâğıtta çıkma şansı en fazla olan harf hangisidir?

- A) A B) K C) M D) R

11. Bir torbada renkleri dışında özdeş 3 mavi, 4 sarı ve 5 yeşil top vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun hangi renk olma şansı en azdır?

- A) Mavi B) Sarı C) Yeşil D) Hepsi Eşit

12. İçinde sadece sarı, mavi ve siyah topların bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Eşit şanslıdır B) Kesin olaydır
C) İmkânsız olaydır D) Daha fazla olasılıklıdır

13. Bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma şansı daha fazlaysa, bu sınıftaki öğrenci dağılımı için hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Erkekler daha fazladır B) Kızlar daha fazladır
C) Sayılar eşittir D) Sadece kızlar vardır

14. "GALATASARAY" kelimesinin harfleri arasından rastgele seçilen bir harfin "A" olma durumu, diğer harflerin her birine göre tek tek karşılaştırıldığında nasıldır?

- A) Eşit şanslıdır B) Daha az olasıdır
C) İmkânsızdır D) Daha fazla olasıdır

15. Hilesiz bir zar atıldığında üst yüze 7 gelme olasılığı hangi tür bir olaya örnektir?

- A) İmkânsız olay B) Kesin olay
C) Eşit şanslı olay D) Daha fazla olasılıklı

16. 10'dan küçük rakamlar eş kâğıtlara yazılarak torbaya atılıyor. Rastgele çekilen bir kâğıt için kaç farklı olası durum vardır?

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

Test 3

1. 1'den 50'ye kadar olan doğal sayılardan rastgele seçilen birinin tam kare bir sayı olma olası durum sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

2. Bir torbada 3 mavi, 4 sarı, 5 kırmızı top vardır. Torbaya hangi toplar eklenirse mavi ve sarı top çekilme olasılıkları eşitlenir?

- A) 1 Mavi B) 1 Sarı
C) 2 Mavi, 1 Sarı D) 1 Kırmızı

3. Alfabemizdeki harfler eş kâğıtlara yazılıp torbaya atılıyor. Rastgele çekilen bir kâğıtta sesli harf olma durumu, sessiz harf olma durumuna göre nasıldır?

- A) Daha fazla B) Daha az C) Eşit D) İmkânsız

4. İki basamaklı en küçük 10 doğal sayı eş kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Seçilen bir kartın üzerinde asal sayı yazma olası durum sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. Değeri $\sqrt{2}$ ile $\sqrt{20}$ arasında olan tam sayılar birer karta yazılıp kutuya atılıyor. Rastgele bir kart çekilmesi deneyinde kaç olası durum vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. İçinde 10 kız ve 15 erkek öğrenci bulunan bir sınıfa en az kaç kız öğrenci daha gelirse, rastgele seçilen birinin kız veya erkek olma şansı eşit olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 10

7. Üzerinde 1'den 20'ye kadar numaralar bulunan kartlardan rastgele biri seçiliyor. Sayının 3'ün katı olma şansı, 4'ün katı olma şansına göre nasıldır?

- A) Daha fazla B) Daha az C) Eşit D) Kesin

8. Üç basamaklı doğal sayılar eş kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor. Bu deneyde toplam kaç olası durum vardır?

- A) 100 B) 899 C) 900 D) 999

9. Bir zar ile bir madeni para aynı anda havaya atılıyor. Tüm olası durumların sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 24

10. "İSTATİSTİK" kelimesinin her bir harfi ayrı kâğıtlara yazılıp torbaya atılıyor. Çekilen bir harfin "İ" olma şansı ile "T" olma şansı karşılaştırıldığında ne söylenebilir?

- A) İ daha fazla B) T daha fazla
C) Eşit şanslı D) Karşılaştırılmaz

11. 20 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü olma şansı daha azdır. Buna göre bu sınıfta en çok kaç gözlüklü öğrenci olabilir?

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

12. İçinde sadece kırmızı ve beyaz topların bulunduğu bir torbadan çekilen topun kırmızı gelme şansı eşittir. Torbada 18 top varsa beyaz top sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 18

13. "TÜRKİYE" kelimesindeki harfler arasından rastgele seçilen bir harfin sesli olma şansı, sessiz olma şansına göre nasıldır?

- A) Daha fazla B) Daha az C) Eşit D) İmkânsız

14. 50 sayfalık bir defterden rastgele koparılan bir sayfanın numarasının 5'e tam bölünme olası durum sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

15. Aşağıdaki torbaların hangisinden rastgele çekilen bir topun mavi veya sarı gelme olasılıkları eşittir?

- A) 2 Mavi, 3 Sarı B) 4 Mavi, 4 Sarı
C) 5 Mavi, 2 Sarı D) 1 Mavi, 5 Sarı

16. Bir mağazadaki 4 farklı gömlek ve 3 farklı pantolon arasından rastgele 1 gömlek ve 1 pantolon seçilmesi deneyinde kaç farklı olası durum vardır?

- A) 7 B) 12 C) 16 D) 24

Test 4

1. Bir restoranda menüde 4 çeşit çorba ve 5 çeşit ana yemek bulunmaktadır. Bir çorba ve bir ana yemek sipariş edecek olan müşterinin kaç farklı olası seçimi vardır?
A) 9 B) 16 C) 20 D) 25

2. Bir sınıftaki öğrencilerin dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir. Kız öğrenciler 120° 'lik dilimle temsil edilmektedir. Rastgele seçilen bir öğrenci için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kız olma şansı daha fazladır.
B) Erkek olma şansı daha fazladır.
C) Eşit şansa sahiptirler.
D) Kesinlikle kız seçilir.

3. 8 eş parçaya bölünmüş bir çarkın 3 dilimi sarıya, 2 dilimi kırmızıya, 3 dilimi ise maviye boyanmıştır. Çark çevrildiğinde hangi iki rengin gelme şansı eşittir?

- A) Sarı ve Mavi B) Kırmızı ve Sarı
C) Mavi ve Kırmızı D) Üçünün de eşittir

4. Dört farklı kartın üzerinde sırasıyla $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ sayıları yazılıdır. Rastgele çekilen bir kartın üzerinde rasyonel sayı yazma olası durum sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. Bir sinema salonunda 10 dolu, 20 boş koltuk bulunmaktadır. Boş koltuklardan 5'i cam kenarındadır. Rastgele bilet alan birinin cam kenarında olmayan bir boş koltuk alma olası durumu kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

6. Rakamları birbirinden farklı 2 basamaklı bir kasanın şifresinin ilk rakamı 5'tir. Buna göre ikinci rakamın seçimi için kaç farklı olası durum vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

7. 1'den 30'a kadar numaralandırılmış okul dolaplarından rastgele birini seçecek olan Ali, dolap numarasının tam kare sayı olmasını istemektedir. Ali'nin kaç farklı seçeneği vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

8. İçinde kırmızı, mavi ve sarı bilyelerin bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir bilyenin mavi gelme şansı en fazla, sarı gelme şansı en azdır. Buna göre renklerin çoktan aza doğru sıralanışı nasıldır?

- A) Mavi > Sarı > Kırmızı B) Kırmızı > Mavi > Sarı
C) Mavi > Kırmızı > Sarı D) Sarı > Kırmızı > Mavi

9. Dört farklı kartın üzerinde $2^3, 3^2, 4^1, 5^0$ üslü ifadeleri yazılıdır. Rastgele çekilen bir kartta yazan değerin en büyük olma şansı hangi karta aittir?
A) 2^3 B) 3^2 C) 4^1 D) 5^0

10. 5 madeni paranın aynı anda atılması deneyinde üst yüzlere gelen yazı ve tura sonuçları için toplam kaç farklı olası durum vardır?
A) 10 B) 16 C) 25 D) 32

11. Bir okuldaki 32 öğrencinin seçtikleri kulüplerin dağılımı şöyledir: 10 Spor, 8 Müzik, 6 Resim, 8 Satranç. Rastgele seçilen bir öğrencinin hangi iki kulüpten birinde olma olasılıkları eşittir?
A) Spor ve Müzik B) Resim ve Satranç
C) Müzik ve Satranç D) Spor ve Resim

12. Dört basamaklı $123X$ sayısının 2'ye tam bölündüğü bilinmektedir. Buna göre X yerine yazılabilecek rakamlar için kaç farklı olası durum vardır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 10

13. İçinde 3 sarı ve x tane mavi top bulunan bir torbadan rastgele çekilen topun sarı olma şansı daha azdır. Buna göre x yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14. Ahmet'in dolabında 3 farklı tişörtü, 2 farklı şortu ve 2 farklı ayakkabısı vardır. Ahmet 1 tişört, 1 şort ve 1 ayakkabıyı kaç farklı şekilde kombinleyerek giyebilir?
A) 7 B) 8 C) 10 D) 12

15. Bir olayın olma olasılığının değeri hesaplandığında aşağıdakilerden hangisi kesinlikle **olamaz**?
A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$

16. Standart bir zarda karşılıklı yüzlerdeki sayıların toplamı 7'dir. Bu zar havaya atıldığında üst yüze gelen sayının asal sayı olma olası durum sayısı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6