

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. **$P(A | B)$**

Yukarıda bir olasılık gösterimi verilmiştir. Bu gösterimin anlamı sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) B olayı gerçekleştiğinde A olayının olasılığı
B) A ve B'nin birlikte olasılığı
C) A ya da B'nin olasılığı
D) A olayının tümleyeni
E) B olayının tümleyeni

2.

	Gözlük var	Gözlük yok	Toplam
Kız	12	28	40
Erkek	18	22	40

Tabloda bir sınıfın gözlük kullanma durumu verilmiştir. Seçilen kişinin kız olduğu bilindiğinde gözlük kullanma olasılığı sorulmaktadır. Tabloya göre bu olasılık hangisidir?

- A) 12/30
B) 12/40
C) 12/80
D) 28/40
E) 18/40

3. **$P(A) = 0,5$, $P(B) = 0,4$, A ile B bağımsız**

Yukarıda iki bağımsız olayın olasılıkları verilmiştir. İki olayın birlikte gerçekleşme olasılığı sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) 0,10
B) 0,90
C) 0,20
D) 0,45
E) 0,50

4. **Torbada 3 kırmızı, 2 mavi top; iki top geri konmadan çekiliyor**

Yukarıda geri koymasız bir çekiliş verilmiştir. İki topun da kırmızı olma olasılığı sorulmaktadır. Buna göre bu olasılık hangisidir?

- A) 1/2
B) 9/25
C) 2/5
D) 3/10
E) 6/25

5. **Torbada 3 kırmızı, 2 mavi top; top geri konarak iki çekiliş**

Yukarıda geri koymalı bir çekiliş verilmiştir. İki topun da kırmızı olma olasılığı sorulmaktadır. Buna göre bu değer hangisidir?

- A) 1/5
B) 3/10
C) 6/25
D) 2/5
E) 9/25

6.

Çekiliş türü	Olayların ilişkisi
Geri koymalı	Bağımsız
Geri koymasız	?

Tabloda çekiliş türleri ve olay ilişkileri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Bağımlı
B) Bağımsız
C) Ayrık
D) Kesin
E) İmkânsız

7. **$P(A) = 0,6$, $P(B | A) = 0,5$**

Yukarıda bir olasılık ve bir koşullu olasılık verilmiştir. İki olayın birlikte gerçekleşme olasılığı sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) 1,10
B) 0,30
C) 0,60
D) 0,50
E) 0,10

8. **$P(A \cap B) = 0,12$, $P(B) = 0,4$**

Yukarıda bir kesişim olasılığı ve bir olayın olasılığı verilmiştir. B verildiğinde A'nın olasılığı sorulmaktadır. Buna göre aranan sayı kaçtır?

- A) 0,52
B) 0,48
C) 0,30
D) 0,12
E) 0,40

9.

Olasılık	Değer
$P(A)$	0,5
$P(A B)$	0,5

Tabloda bir olayın olasılığı ve koşullu olasılığı verilmiştir. İki olayın ilişkisi sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) A kesin olaydır.
B) Olaylar bağımlıdır.
C) Olaylar ayrıktır.
D) Koşul olasılığı değiştirmedeği için olaylar bağımsızdır.
E) Yorum yapılamaz.

15. **$P(A | B) = 0,7$**

Yukarıda bir koşullu olasılık verilmiştir. Aynı koşul altında A olayının gerçekleşmeme olasılığı sorulmaktadır. Buna göre sonuç kaçtır?

- A) Hesaplanamaz
B) 0,7
C) 1,7
D) 0,5
E) 0,3

16.

Sonuç	Gözlenen sıklık
Başarılı	180
Başarısız	120

Tabloda bir denemenin sonuçları verilmiştir. Başarı olasılığının deneysel tahmini sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer kaçtır?

- A) 0,6
B) 0,4
C) 0,3
D) 180
E) 0,5

17. **Üç bağımsız olayın her birinin olasılığı 0,5**

Yukarıda bağımsız üç olay verilmiştir. Üçünün de gerçekleşme olasılığı sorulmaktadır. Buna göre istenen değer kaçtır?

- A) 1,5
B) 0,125
C) 0,5
D) 0,25
E) 0,375

18.



Şemada bir düşünme biçiminin adımları verilmiştir. Şemaya göre koşullu olasılığın sağladığı temel katkı sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Kanıtın göz ardı edilmesi
B) Olasılığın hiç değişmemesi
C) Yeni bilgi geldiğinde olasılık tahmininin güncellenmesi
D) Başlangıç bilgisinin gereksizliği
E) Tahminin imkânsızlaşması

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, iki olayın ayık olduğunu görüp "Öyleyse bu olaylar bağımsızdır." demiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kesişimi bulmamak
- B) Olasılıkları hesaplamamak
- C) Örnek uzayı yazmamak
- D) Ayırıklik ile bağımsızlığın farklı kavramlar olduğunu göz ardı etmek
- E) Tümleyeni almamak

20.

Koşul örnek uzayı daraltır	Bağımsızlık çarpma verir	Kanıt tahmini günceller
-------------------------------	-----------------------------	----------------------------

Kartlarda bu temanın üç temel düşüncesi verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Koşul örnek uzayı değiştirmez.
- C) Bağımsızlıkta toplama yapılır.
- D) Kanıt tahmini değiştirmez.
- E) Koşullu olasılık; örnek uzayı daraltarak, bağımsızlıkta çarpma kuralını kullanarak ve kanıtla tahmini güncelleyerek işler.

Veriden Olasılığa — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. C	9. D	10. E	11. A	12. B
13. C	14. D	15. E	16. A	17. B	18. C	19. D	20. E				