1 Bir madeni para düz bir zemine art arda 40 kez atılıyor. Yapılan bu deneyin sonunda paranın üst yüzüne 18 kez yazı, 22 kez tura geldiği kaydediliyor.

Buna göre, bu deneyde paranın üst yüzüne tura gelme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) $\frac{11}{20}$ **B)** $\frac{9}{20}$ **C)** $\frac{9}{11}$ **D)** $\frac{1}{2}$

2 Aşağıda üç renkli bir çarkın 50 kez döndürülmesiyle yapılan bir deneyde ibrenin durduğu bölgelerin sıklık tablosu verilmiştir.

Renk	Mavi	Kırmızı	Sarı
Sıklık	14	19	17

Buna göre, bu deneyde çarkın ibresinin kırmızı bölgede durma olayının deneysel olasılığının ondalık gösterimi kaçtır?

A) 0, 38 **B)** 0, 34 **C)** 0, 19 **D)** 0, 68

3 Bir basketbolcu antrenmanda potaya yaptığı 25 serbest atışın 18'ini sayıya çevirmiştir.

Buna göre, bu basketbolcunun yaptığı atışlarda başarısız olma (sayı yapamama) olayının deneysel olasılığı yüzde kaçtır?

A) %24 **B)** %72 **C)** %32 **D)** %28

4 İçinde renkli topların bulunduğu bir torbadan rastgele bir top çekilip rengi not edildikten sonra torbaya geri bırakılıyor. Bu işlem 60 kez tekrarlandığında elde edilen veriler aşağıdaki şemada gösterilmiştir.

Yeşil	Turuncu	Beyaz	Mor
15 kez	16 kez	8 kez	21 kez

Yapılan bu deneyin sonuçlarına göre, 61. çekilişte hangi renk topun gelmesi en olasıdır?

A) Beyaz **B)** Yeşil **C)** Turuncu **D)** Mor

5 Yüzlerinde 1'den 6'ya kadar doğal sayıların yazılı olduğu özdeş bir sayı küpü 30 kez havaya atılıyor. Üst yüze gelen sayıların tekrar sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Üst Yüz	1	2	3	4	5	6
Tekrar Sayısı	4	6	5	7	3	5

Buna göre, üst yüze asal bir sayı gelme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ **B)** $\frac{7}{15}$ **C)** $\frac{1}{2}$ **D)** $\frac{8}{15}$

6 Bir okulun önündeki kavşaktan belirli bir sürede geçen 80 aracın renklerine göre dağılımı gözlemlenmiş ve aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

Araç Rengi	Beyaz	Gri	Siyah	Kırmızı
Araç Sayısı	32	24	K	10

Yapılan bu gözleme göre, kavşaktan geçen bir aracın siyah renkli olma olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{40}$ **B)** $\frac{3}{20}$ **C)** $\frac{1}{5}$ **D)** $\frac{9}{40}$

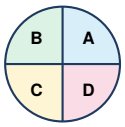
matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 Bir okçuluk antrenmanında hedef tahtasına yapılan 20 atışın 9'unda tam isabet sağlanmıştır. Sporcu antrenmana devam ederek 5 atış daha yapmış ve bu atışların 3'ünde daha tam isabet sağlamıştır.

Buna göre, yapılan tüm atışlar sonunda sporcunun tam isabet sağlama deneysel olasılığı yüzde kaç olmuştur?

A) %44 **B)** %48 **C)** %45 **D)** %52

8 Dört bölmeden oluşan aşağıdaki çark 40 kez çevrilmiş ve ibrenin bölgelerde durma sayıları çarkın yanındaki kutuda gösterilmiştir.



A Bölgesi: 10 kez **B Bölgesi:** 14 kez
C Bölgesi: 9 kez **D Bölgesi:** 7 kez

Deney verilerine göre, 41. çevirişte ibrenin hangi bölgede durması en az olasıdır?

A) A **B)** B **C)** C **D)** D

9 Bir kutudaki şekilli kartlardan rastgele bir kart çekilip şekli kaydedildikten sonra kutuya geri konuluyor. Toplam 50 kez tekrarlanan bu deneyin sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şekil	Yıldız	Kare	Üçgen	Daire
Sıklık	11	16	13	10

Buna göre, kare şeklinin gelme deneysel olasılığı, daire şeklinin gelme deneysel olasılığından kaç fazladır?

A) 0, 10 **B)** 0, 08 **C)** 0, 12 **D)** 0, 16

10 Dört öğrenci aynı madeni parayı 20'şer kez havaya atarak üst yüze tura gelme sayılarını aşağıdaki gibi kaydetmiştir:

- **Ali:** 8 kez tura **Burcu:** 11 kez tura
- **Cem:** 13 kez tura **Deniz:** 9 kez tura

Bu öğrencilerin yaptığı deneylerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Aynı deney eşit sayıda tekrarlandığında her öğrenci aynı göreli sıklığı bulmuştur.

B) Burcu'nun deneyinde yazı gelme deneysel olasılığı %45'tir.

C) Ali'nin deneyinde tura gelme olayının göreli sıklığı $\frac{2}{5}$'tir.

D) Dört öğrencinin verileri birleştirilirse toplam 80 atışta 41 kez tura gelmiştir.

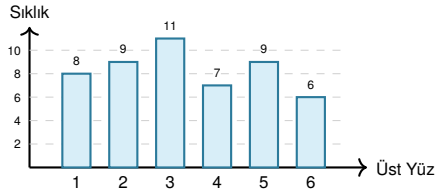
11 Renkli bilyelerin bulunduğu bir torbadan rastgele bir bilye çekilip rengi kaydedildikten sonra torbaya geri bırakılıyor. Bu işlem 45 kez tekrarlandığında mavi bilye gelme olayının deneysel olasılığı $\frac{4}{9}$ olarak hesaplanıyor.

Buna göre, yapılan bu deneyde kaç kez mavi bilye çekilmiştir?

A) 16 **B)** 24 **C)** 20 **D)** 25

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

12 Bir sayı küpü (1-6) art arda 50 kez atılıyor. Üst yüze gelen sayıların dağılımı aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Buna göre, bu deneyde üst yüze 4'ten büyük bir sayı gelme olayının deneysel olasılığı yüzde kaçtır?

A) %18 **B)** %24 **C)** %30 **D)** %28

13 Bir bilgisayar simülasyonunda K, L, M ve N bölmelerinden oluşan bir çark 100 kez döndürülmüştür. İbrenin K bölmesinde 28, L bölmesinde 22, M bölmesinde 35 ve N bölmesinde 15 kez durduğu gözlemlenmiştir.

Buna göre, bu simülasyonda ibrenin M bölmesinde durma olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{10}$ **B)** $\frac{7}{20}$ **C)** $\frac{2}{5}$ **D)** $\frac{9}{25}$

14 Bir okçunun yaptığı 32 atış sonunda hedefi vurma deneysel olasılığı $\frac{5}{8}$ olarak hesaplanmıştır. Bu okçu 8 atış daha yapmış ve bu son atışların 4'ünde hedefi vurmuştur.

Buna göre, tüm atışlar sonunda okçunun hedefi vurma deneysel olasılığının ilk duruma göre değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Değişmez **B)** $\frac{1}{40}$ artar

C) $\frac{1}{20}$ azalır **D)** $\frac{1}{40}$ azalır

15 Bir torbadan top çekip rengini kaydederek geri bırakma deneyinde ilk 40 çekiliş sonunda; 18 kez kırmızı, 14 kez sarı ve 8 kez mavi top gelmiştir. Deneye 10 çekiliş daha eklenmiş ve bu 10 çekilişin tamamında mavi top çekilmiştir.

Buna göre, 50 çekiliş sonunda hangi iki rengin gelme deneysel olasılığı birbirine eşit olmuştur?

A) Kırmızı ve Sarı **B)** Kırmızı ve Mavi

C) Sarı ve Mavi **D)** Hiçbiri

16 Bir gözlem istasyonunda nisan ayı boyunca (30 gün) hava durumu takip edilmiş; 15 günün güneşli, 9 günün bulutlu ve 6 günün yağmurlu geçtiği kaydedilmiştir.

Yapılan bu gözleme göre, nisan ayındaki bir günün yağmurlu olmama deneysel olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{7}{10}$ **D)** $\frac{3}{5}$

17 Üzerinde sesli harflerin yazılı olduğu kartların bulunduğu bir kutudan rastgele kart çekip geri koyma deneyi 25 kez tekrarlanmış ve sonuçlar aşağıdaki şemada verilmiştir.



Buna göre, çekilen kartın üzerinde E harfi yazma olayının deneysel olasılığının ondalık gösterimi kaçtır?

A) 0, 28 **B)** 0, 40 **C)** 0, 36 **D)** 0, 45

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

18 Bir fabrikadaki kalite kontrol uzmanı, üretim bandından rastgele seçerek incelediği 120 üründen 6 tanesinin kusurlu olduğunu, diğerlerinin ise sağlam olduğunu tespit etmiştir.
Bu gözleme göre, incelenen bir ürünün sağlam (kusursuz) olma olayının deneysel olasılığı yüzde kaçtır?

A) %90 **B)** %92 **C)** %95 **D)** %96

19 Bir futbol antrenmanında dört futbolcunun kullandığı penaltı atışı sayıları ve gole çevirdikleri atış sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Futbolcu	Kerem	Mert	Oğuz	Tuna
Toplam Atış	20	25	10	50
Gol Sayısı	15	19	7	39

Eldeki verilere göre, yapılacak ilk penaltı atışını gole çevirme deneysel olasılığı en yüksek olan futbolcu kimdir?

A) Tuna **B)** Mert **C)** Oğuz **D)** Kerem

20 Yüzlerinde 1'den 6'ya kadar sayıların yazılı olduğu bir sayı küpü 60 kez atıldığında üst yüze tek sayı gelme deneysel olasılığı 0, 55 olarak hesaplanmıştır.
Bu deneyde üst yüze 1 gelme sayısı 12 ve 3 gelme sayısı 11 olduğuna göre, üst yüze 5 gelme sayısı kaçtır?

A) 14 **B)** 11 **C)** 12 **D)** 10

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 1)

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