1. **Aşağıdakilerden hangisi deneysel olasılık kavramını en iyi açıklar?**

A) Bir olayın matematiksel olarak hesaplanan olasılığı

B) Bir olayın gerçekleşme ihtimalinin tahmin edilmesi

C) Bir deneyin birçok kez tekrarlanması sonucu elde edilen verilere göre bulunan olasılık

D) Bir olayın kesin olup olmadığını gösteren ifade

2. **Bir olayın göreli sıklığı neyi ifade eder?**

A) Olayın gerçekleşme sayısını

B) Olayın gerçekleşme sayısının, toplam deneme sayısına oranını

C) Olayın gerçekleşme ihtimalinin yüzde olarak gösterimini

D) Olayın imkânsız olma durumunu

3. **Aşağıdakilerden hangisi göreli sıklık ile deneysel olasılık arasındaki ilişkiyi doğru açıklar?**

A) İkisi tamamen farklı kavramlardır.

B) Bir deneyde bir olayın göreli sıklığı, o olayın deneysel olasılık değerine eşittir.

C) Göreli sıklık yalnızca kesin olaylarda kullanılır.

D) Deneysel olasılık, göreli sıklıktan bağımsızdır.

4. Semih bir madenî parayı 20 kez atmış ve 11 defa tura gelmiştir.

Buna göre Semih'in yaptığı deneyde yazı gelme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

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

5. Bir okulun basketbol takımındaki Arda, yaptığı 25 serbest atışın 15'inde başarılı olmuştur.

Buna göre Arda'nın başarılı atış yapma olayının deneysel olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) %40 B) %50 C) %60 D) %75

6. **Aşağıdakilerden hangisi göreli sıklık kavramına örnek olarak verilebilir?**

A) Bir zarın 6 gelme olasılığı $\frac{1}{6}$'dır.

B) Bir paranın yazı gelme ihtimali yarıdır.

C) 50 denemenin 20'sinde gerçekleşen bir olayın göreli sıklığı $\frac{20}{50}$'dir

D) Bir torbada eşit sayıda bilye vardır.

7. Bir olayın deneysel olasılığı $\frac{7}{20}$'dir.

Buna göre bu olayın göreli sıklığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) %10 B) %25 C) %35 D) %100

8. Bir zar 50 kez atılmış ve 10 kez "3" gelmiştir.

Buna göre 3 gelme olayının deneysel olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) %10 B) %20 C) %30 D) %40

9. Ayşe, okula giderken 40 arabanın renklerini gözlemlemiş ve bu arabaların 15 tanesinin kırmızı renkli olduğunu belirlemiştir.



Buna göre gözlemlenen arabalardan rastgele seçilen bir arabanın kırmızı renkli olma olayının deneysel olasılığı kaçtır?

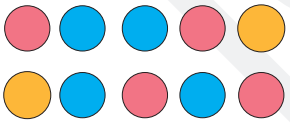
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$

10. Bir basketbolcu antrenmanda 20 atış yapmış ve 14 tanesini baskete çevirmiştir.

Buna göre bu oyuncunun isabetli atış yapma olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) %70 B) %60 C) %50 D) %40

11. Bir torbadan, her çekimden sonra top tekrar torbaya konulmak üzere 10 kez top çekilmiş ve çekilişlerin 4'ünde mavi top gelmiştir.



Buna göre yapılan çekilişlerde mavi top çekilme olayının deneysel olasılığı yüzde kaçtır?

A) %40 B) %30 C) %20 D) %10

12. Bir madenî para 100 kez atılmış ve 55 kez tura gelmiştir.

Buna göre yazı gelme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) 0,3 B) 0,4 C) 0,45 D) 0,5

13. Bir renk çarkı 30 kez çevrilmiş ve okun gösterdiği renklerin sıklıkları aşağıdaki tabloya kaydedilmiştir.

Renk	Kırmızı	Mavi	Sarı	Yeşil
Sıklık	12	9	6	3

Buna göre okun kırmızı veya mavi rengi gösterme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) %30 B) %50 C) %60 D) %70

14. Ali, oynadığı kutu oyununda zarı 12 kez atmış ve sonuçları not almıştır. Sonuçlar: 1, 2, 6, 5, 2, 3, 4, 2, 5, 1, 6, 1'dir.

Buna göre zarın üst yüzünde 2 yazma olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) 0,15 B) 0,25 C) 0,4 D) 0,5

15. Bir kavanozdan, her çekimden sonra şeker tekrar kavanoza konulmak üzere 30 kez şeker çekilmiş ve 6 kez yeşil renkli şeker çekilmiştir.



Buna göre yeşil renkli şeker çekilme olayının deneysel olasılığı kaçtır?

A) %6 B) %10 C) %15 D) %20

16. Bir okçu 5 atıştan 1'ini tam 12'den vurmuştur.

Buna göre bu okçu 20 atış yaptığında deneysel olasılığa göre yaklaşık kaç kez 12'den vurması beklenir?

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