

# İSTATİSTİK

# A

2007 AS 2064 A

İstatistik sorularının cevaplanmasında gerekli olabilecek tablolar ve formüller bu kitapçığın sonunda verilmiştir.

1. Yığın olay niteliğindeki aynı cins birimlerin oluşturduğu topluluğa ne ad verilir?

- A) Değişken
- B) Örneklem
- C) Örnek
- D) Grup
- E) Ana kütle

2. Aşağıdakilerden hangisi maddesel varlığa sahip olan birimlerden biri değildir?

- A) Trafik kazası
- B) Öğrenci
- C) TV alıcısı
- D) Otomobil
- E) Para

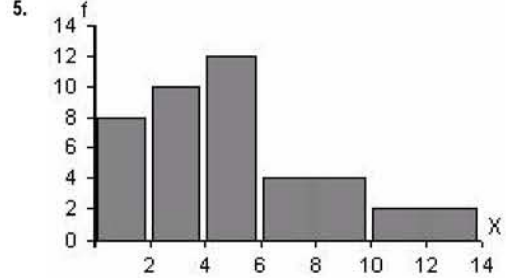
3. I. Ani ya da sürekli veri derleme  
II. Doğal ya da doğal olmayan veri derleme  
III. Genel ya da kısmi veri derleme

Yukarıdakilerden hangileri veri derleme türlerinden biri değildir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

4. Aşağıdakilerden hangisi istatistik birimi olamaz?

- A) İflas
- B) Trafik kazası
- C) Öğrenci
- D) Araba
- E) Hüzün



seri  
aşağıdakilerden hangisidir?

A) X	f	B) X	f
0-2	4	0-2	16
2-4	5	2-4	20
4-6	6	4-6	24
6-10	2	6-10	8
10-14	1	10-14	4

C) X	f	D) X	f
0-2	16	0-2	8
2-4	20	2-4	10
4-8	24	4-6	12
8-10	4	6-10	8
12-14	2	10-14	4

E) X	f
0-2	32
2-4	40
4-6	48
8-10	8
12-14	4

6. Histogramın tepe noktalarının birleştirilmesiyle elde edilen grafik türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sütun grafik
- B) Pasta
- C) Serpilme diyagramı
- D) Alan bloku
- E) Frekans poligonu

2007 AS 2064 A

7.

	f
1-3	6
3-5	10
5-7	25
	7
9-11	2

Yukarıda verilen frekans serisi için -den az serisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -den az
- |    |
|----|
| 2  |
| 4  |
| 6  |
| 8  |
| 10 |
- B) -den az
- |    |
|----|
| 2  |
| 6  |
| 12 |
| 20 |
| 30 |
- C) -den az
- |    |
|----|
| 6  |
| 16 |
| 41 |
| 48 |
| 50 |
- D) -den az
- |    |
|----|
| 50 |
| 48 |
| 41 |
| 16 |
| 6  |
- E) -den az
- |    |
|----|
| 30 |
| 20 |
| 12 |
| 6  |
| 2  |

8.

X
1
3
9

Yukarıda verilen basit serinin geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 3
- B) 60
- C) 33
- D) 19
- E) 9

9.

X
2
3
5
8
12

Yukarıda verilen basit serinin medyanı kaçtır?

- A) 02
- B) 51
- C) 91
- D) 5
- E) 6

10.

X
10
12
12
12
12
14
18

Yukarıda verilen basit serinin modu kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 18

11.

16 serisinin değişim aralığı kaçtır?

- A) 14
- B) 19
- C) 20
- D) 25
- E) 43

2007 AS 2064 A

12.

X
1
2
3

Yukarıda verilen basit serinin standart sapması kaçtır?

- A) 20  
B) 36  
C) 40  
D) 66  
E) 0,81

13.

X
4
6
12
18
20
60

Yukarıda verilen basit serinin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 10  
B) 12  
C) 15  
D) 18  
E) 20

14. 52 lik bir oyun kağıdından peş peşe iki kart seçilmiştir. Seçilen kartlardan birinin ikili değerinin as olma olasılığı kaçtır?

- A) 0,0010  
B) 0,0019  
C) 0,0052  
D) 0,0060  
E) 0,0092

15. Bir zarın iki kez atılması deneyinde örneklem uzayında kaç olası sonuç (nokta) bulunur?

- A) 25  
B) 30  
C) 34  
D) 36  
E) 48

16. Aşağıdakilerden hangisi bir olasılık değeri olamaz?

- A) 1/2  
B) 3/5  
C) 2/3  
D) 4/5  
E) 4/3

17. 1'den 16'ya kadar olan (1 ve 16 dahil) tam sayılar arasından seçilen bir sayının tek olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$   
B)  $\frac{7}{16}$   
C)  $\frac{1}{2}$   
D)  $\frac{9}{16}$   
E)  $\frac{2}{3}$

18. Aşağıdaki tabloda x kesikli rasgele değişkeninin olasılık dağılımı verilmiştir.

X	0	1	2	3	4
P(x)	0,07	0,18	0,21	0,30	0,24

Buna göre,  $P(0 < X \leq 2)$  olasılık değeri kaçtır?

- A) 18  
B) 21  
C) 39  
D) 42  
E) 0,55

19. Aşağıdakilerden hangisi sürekli rassal değişken değildir?

- A) Bebeğin ağırlığı  
B) Ailedeki birey sayısı  
C) Boy uzunluğu  
D) Sınavda bir sorunun çözülme süresi  
E) Evin değeri

2007 AS 2064 A

20. Bir mahallede bulunan ailelerin %60'ı ev sahibidir. Bu mahalleden rasgele seçilen beş aileden dördünün ev sahibi olma olasılığı kaçtır?

- A) 0,2449
- B) 0,2508
- C) 0,2592
- D) 0,2786
- E) 0,2877

21. X, ortalaması ( $\mu$ ) 50 ve standart sapması ( $\sigma$ ) 10 olmak üzere normal dağılmıştır. Buna göre,  $x=55$  değerinin standart normal değeri (z) kaçtır?

- A) 0,5
- B) 1
- C) 1,5
- D) 2
- E) 5

22. X rassal değişkeni ortalaması 50, varyansı 125 olmak üzere normal dağılmıştır.  $P(50 < x < u) = 0,144$  olduğuna göre, u kaçtır?

- A) 45,92
- B) 52,83
- C) 53,70
- D) 54,13
- E) 56,15

23. Standart normal eğri altındaki  $z=0$  dan  $z=2,33$ 'e kadar olan alan toplam alanın yaklaşık yüzde kaçtır?

- A) 48
- B) 49
- C) 50
- D) 51
- E) 52

24. Tanımlanan bir ana küleden n hacimli oluşturulabilecek mümkün bütün örneklem için hesaplanan istatistiklerin dağılımına ne ad verilir?

- A) Örnekleme dağılımı
- B) Örnekleme istatistiği
- C) Ana kütle dağılımı
- D) Olasılık dağılımı
- E) Normal dağılım

25. Bir örneklemin gözlem değerleri için hesaplanan karakteristik değerlere ne ad verilir?

- A) İstatistik
- B) Parametre
- C) Frekans
- D) Ortalama
- E) Anlamlı fark

26. Aşağıdaki örnekleme yöntemlerinin hangisinde birim seçimi keyfi usulle yapılmaz?

- A) Kota örnekleme
- B) Yargısal örnekleme
- C) Küme örnekleme
- D) Kartopu örnekleme
- E) Kolayda örnekleme