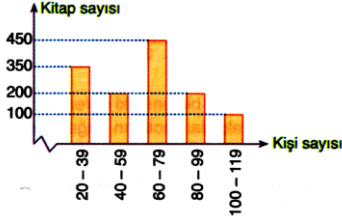


HİSTOGRAM

Bir özel okulun kütüphane görevlisi kütüphanedeki her bir kitabın kaç kişi tarafından okunduğunu kaydetmektedir. Aşağıda verilen histogram bu verilere göre hazırlanmıştır.



Aşağıda verilen 1., 2., 3., 4., 5. ve 6. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

- Kütüphanedeki kitapların 100 tanesini herhangi bir kişi okumadığına göre, bu kütüphanede toplam kaç kitap vardır?
A) 800 B) 900 C) 1000 D) 1200
- Verilerin açıklığının alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) 60 B) 61 C) 62 D) 63
- Verilerin açıklığının alabileceği en büyük değer kaçtır?
A) 97 B) 98 C) 99 D) 100
- Veri grubunun genişliği kaçtır?
A) 18 B) 20 C) 22 D) 24
- Kütüphanenin en popüler 100 kitabı ortalama olarak kaç kişi tarafından okunmuş olabilir?
A) 90 B) 110 C) 120 D) 140
- Kütüphanedeki kaç kitap, sayıları 60-79 aralığında olan kişiler tarafından okunmuştur?
A) 450 B) 350 C) 200 D) 100

Bir iş yerinde çalışan kişilerin ağırlıkları kg cinsinden aşağıdaki gibidir.

55, 55, 56, 57, 57, 58, 58, 58, 60, 61,
61, 62, 63, 64, 65, 66, 66, 67, 68, 69,
70, 71, 72, 73, 73, 73, 73, 74, 74, 74,
75, 75, 76, 76, 76, 77, 80, 80, 80, 82,
82, 83, 83, 83, 84, 84, 85, 85, 85, 86

Aşağıdaki 7.-ve 8. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız

- Veri grubunun açıklığı kaçtır?
A) 29 B) 30 C) 31 D) 32
- Verileri 5 gruba ayırdığımızda grup genişliği kaç olur?
A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

- 15, 16, 17, 18, 16, 16, 19, 19, 19, 17, 17, 21, 23, 30, 30, 30, 32, 33, 21, 36, 22, 37, 22, 35, 38, 41, 42, 32, 33, 25, 39, 40, 36, 46, 47, 49

Yukarıdaki sayılar bir tiyatrodaki bulunan kişilerin yaşlarını göstermektedir.

Bu verileri 7 gruplu bir histogramda göstermek isteyen İbrahim grup genişliğini kaç almalıdır?

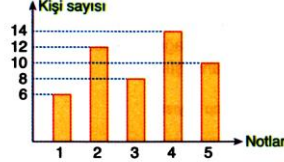
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 100, 98, 95, 90, 89, 88, 87, 85, 84, 82, 80, 77, 75, 75, 71, 70, 69, 68, 66, 66, 65, 63, 61, 60, 60, 60, 59, 59, 58, 58, 58, 57, 55, 54, 53, 52

Yukarıda verilen sayılar bir sınıfta bulunan öğrencilerin katılmış oldukları SBS denemesindeki netlerini göstermektedir.

Bu verileri 10 gruplu bir histogram ile göstermek istediğimizde grup genişliğini kaç almalıyız?

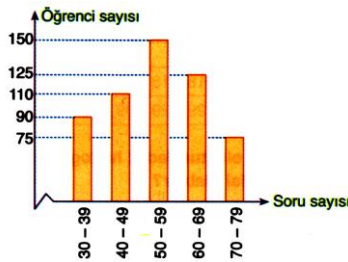
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7



Yukarıdaki grafik bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavından aldıkları notların dağılımını göstermektedir.

Aşağıdaki 11., 12., 13., 14. ve 15. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız.

- Verilerin açıklığı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
- Verilerin aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 2,9 B) 3 C) 3,1 D) 3,2
- Verilerin ortanca değeri kaçtır?
A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5
- Verilerin tepe değeri kaçtır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2
- Bu sınıfta notu sınıf ortalamasının altında kalan kaç öğrenci vardır?
A) 26 B) 25 C) 24 D) 23



Yukarıdaki histogram, bir dersanedeki öğrencilerin bir günde çözdükleri soru sayılarını göstermektedir.

Aşağıdaki 16., 17., 18., 19., 20., 21., 22., 23. ve 24. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız

- Bu dersanede soru çözmeyen öğrenci olmadığına göre, dersanede toplam kaç öğrenci vardır?
A) 450 B) 475 C) 500 D) 550
- Bu verilerin grup genişliği kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12
- Bu dersanedeki kaç öğrenci günde en az 60 soru çözmektedir?
A) 150 B) 175 C) 200 D) 225

- Bu dersanedeki kaç öğrenci günde en çok 49 soru çözmektedir?
A) 250 B) 200 C) 150 D) 75
- Bu dersanedeki bir öğrenci günde en az kaç soru çözüyor olabilir?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50
- Bu dersanede günde 65 sorudan fazla soru çözen öğrenci sayısı en az kaç olabilir?
A) 75 B) 100 C) 150 D) 200

- Bu dersanede günde 45 sorudan daha az soru çözen öğrenci sayısı en fazla kaç olabilir?
A) 75 B) 110 C) 200 D) 225
- Bu dersanede bir günde çözdükleri soru sayısı 40-49 aralığında olan öğrencilerin sayısı, dersanedeki tüm öğrencilerin sayısının yüzde kaçına eşittir?
A) 40 B) 30 C) 20 D) 10
- Bu dersanede bir günde çözdükleri soru sayısı 50-69 aralığında olan öğrencilerin sayısı, dersanedeki tüm öğrencilerin sayısının yüzde kaçına eşittir?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

- 20, 21, 22, 23, 24, 28, 20, 30, 21, 22, 23, 25, 26, 20, 21, 22, 32, 32, 33, 33, 34, 35, 36, 37, 48, 48, 49, 40, 40, 41, 42, 43, 45, 48, 40, 42, 45, 47, 48, 49

Yukarıdaki şekilde verilen sayılar bir otobüste bulunan yolcuların yaşlarını göstermektedir.

Bu verileri 6 gruplu bir histogram ile göstermek isteyen Vehbi, grup genişliğini kaç almalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

38	41	43	44	46	49	50	52
54	57	63	68	68	70	74	76
79	80	81	84	86	88	91	93

Yukarıdaki tablo bir sınıfta bulunan öğrencilerin matematik sınavından aldıkları sonuçları göstermektedir.

Bu verileri 8 gruplu bir histogram ile göstermek isteyen matematik öğretmenin çizdiği grafiğin grup genişliği kaç olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

- Kural: "Grup genişliği bulunurken verilerin açıklığı istenen grup sayısına bölünür ve sonuç kendisinden büyük tek tamsayıya yuvarlanır."

11	18	30	32	36	39	40
41	42	43	44	52	60	63
66	69	72	80	85	91	100

Yandaki veriler bir sınıfta bulunan öğrencilerin bir günde çözdükleri soru sayılarıdır. Bu verileri bir histogramla göstermek isteyen Mehmet grup genişliğini 9 aldığına göre, bu histogram en az kaç gruplu olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12