

Soru: Grafikte göre;

I) Nur, Ömer den 15 kg daha zayıftır.

II) Ali, Ahmet'ten 5 kg daha ağırdır.

III) Ömer ile Kaan aynı kilodadır.

IV) Kaan, Ali'den 15 kg daha zayıftır.

Bu verilere göre grubun standart sapmasını bulunuz.

$\bar{x} = 30$

$\sigma^2 = 30^2 + 7^2 + 6^2 + 6^2 + 5^2 + 5^2 = 335$

$\sigma = \sqrt{335/5} = 6,7$

$S = \sqrt{\frac{13^2 + 12^2 + (-2)^2 + (-2)^2 + (-1)^2}{5-1}} = 14,1$

$= \sqrt{\frac{169 + 144 + 4 + 4 + 289}{4}} = 14,1$

$\approx 06 - 37 \sim$

2) Histogram Grafik: Bitişlik dikdörtgenlerden oluşan sütun grafiği türüne "histogram" adı verilir. Verileri belirli aralıklarla belirlemek ve genel durum hakkında yorum yapmak için histogram grafiği kullanılır. Histogramda bir eksenle aralıklar, diğer eksenle ise bu aralıktaki veriler yazılır.

Grafik çizimi yapılırken aşağıdaki adımlar izlenir:

1) Veriler küçükten büyüğe doğru sıralanır.

2) Açıklık bulunur. Grup sayısı belirlenir.

3) Açıklık < Grup genişliği bulunur. Grup genişliği bölümün sonucundaki sayıdan büyük olan en küçük tam sayıdır.

Veriler grup genişliğine göre belirlenir ve uygun grafik çizilir.

$\approx 06 - 38 \sim$

3) Çizgi Grafik: Verilerin yatay ve dikey eksenlerdeki değerleri işaretlenerek bulunan noktaların çizgilerle birleştirilmesi sonucunda elde edilen grafik türüne "çizgi grafiği" adı verilir.

Örnek: Aşağıdaki grafikte bir haftalık ısı değişimi verilmektedir.

İstikrarlı (°C)

Grafikte inceleyerek diğer sayfadaki soruları cevaplayınız.

Paz. Salı Çar. Per. Cuma Cum. Pazar

Günler

$\approx 06 - 41 \sim$

A) En düşük ve en yüksek sıcaklıkların görüldüğü günleri söyleyiniz.

B) Sıcaklık düşüşleri hangi günler arası görülmüştür?

C) En yüksek ısı farkı hangi iki gün arası yaşanmıştır?

D) Sıcaklığın sabit olduğu aralık nedir?

E) Haftanın sıcaklık ortalamasını bulunuz.

$\text{Ort.} = \frac{20+22+24+26+28+26+24}{7} = 24$

$\approx 06 - 42 \sim$

Soru: Grafikte göre;

A) Hangi günler aynı gelir elde edilmiştir?

B) Toplam gelir ne kadardır?

$2+3+3+3+2+5+4 = 22$

$\text{Ort.} = \frac{22}{7} = 3,1$

$\approx 06 - 43 \sim$

Soru: Grafik bir işverenin işçi seçiminde uyguladığı mülakata katılan kişilerin aldıkları notları göstermektedir. Grafikte göre aşağıdaki ifadelerin doğruluğunu kontrol ediniz.

1) Katılımcı sayısı 30'dur.

2) Başarı notu 3 sayıldığına göre mülakat mülakatı geçemeyen 14 kişi vardır.

3) Mülakattan 4 ve 1 alanların sayısı katılımcıların üçte birinden fazladır.

4) Mülakatı kazananların sayısı, kaybedenlerin sayısından 3 eksiktir.

Kazananlar: 18

Kaybedenler: 14

$\approx 06 - 44 \sim$

Soru: Grafikte göre;

A) Hangi günler aynı gelir elde edilmiştir?

$2+3+3+3+2+5+4 = 22$

$\approx 06 - 45 \sim$

Soru: Bir gruplaştırmaların yaşları; 33, 12, 8, 5, 6, 11, 3, 2, 10, 21, 27, 19, 15, 7, 30 ve 4'tür. Yaş gruplarını 4'lü grup halinde gösteren histogramı çiziniz.

$\bar{x} = 33$, $\bar{x} = 2$, $\bar{x} = 33 - 2 = 31$

$\frac{31}{4} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$

$\bar{x} = 7,75 < \text{Grup genişliği}$