

Aşağıda verilen 4 ödevi 26 Mayıs 2020 Salı gününe kadar okan.isguder@deu.edu.tr adresine e-posta atarak göndermeniz gerekmektedir.

Lütfen açıklamaları dikkatle okuyunuz!

Hazırlamanız gereken dosya mutlaka tek bir PDF dosyası olmalıdır. Ödevi WORD belgesi üzerinde hazırlayıp PDF olarak kaydedebilirsiniz. Kendi el yazınızla kağıda yazarak da ödevleri yapabilirsiniz. Bu durumda yazmış olduğunuz ödevlerin fotoğrafını çektikten sonra PDF dosyasına dönüştürünüz ve tek bir PDF dosyası olarak bana gönderiniz. Her bir ödev yeni bir sayfadan başlamalıdır ve ödev numarası mutlaka belirtilmelidir.

Buna ek olarak göndereceğiniz PDF dosyasının ilk sayfasının en üst kısmında adınız, soyadınız ve öğrenci numaranız açık bir şekilde yazılmalıdır. 2. 3. 4. Ve 5. Sayfalara bakınız.

Ödev 1. Bir topluluktan rastgele çekilen 36 bireye ait boy uzunlukları (cm) ölçülmüş ve aşağıdaki değerler bulunmuştur.

155 156 157 158 158 163 164 165 166 169
170 170 170 171 171 172 172 174 176 176
176 176 176 177 178 178 179 180 182 183
184 185 187 192 192 195

- Ortalama boy uzunluğunu hesaplayınız.
- Medyan değerini hesaplayınız.
- Mod değerini hesaplayınız.
- Boy uzunluğuna ait standart sapmayı hesaplayınız.
- Kartiller arası farkı bulunuz.

Ödev 2. Bir kavşağın kullanım oranını belirlemek amacıyla yapılan bir çalışmada, yılın her günü bu kavşaktan geçen araç sayısı kaydediliyor. Toplanan verilere göre bu kavşaktan geçen araç sayısının günlük ortalaması 375, standart sapması da 25 olarak bulunuyor. Dağılımın şekliyle ilgili bilginiz olmadığını varsayalım. 425 araçtan fazla aracın bu kavşağı kullandığı günlerin oranı için ne söylenebilir?

Ödev 3. Bir şirkette çalışan 100 kişilik bir grubun yıllık ücretlerinin örnek ortalaması 130.000 TL ve standart sapması da 20.000 TL'dir. Ücret dağılımının simetrik ve tek tepeli olduğu bilinmektedir. Bu gruptan herhangi bir üye seçildiğinde, gelirin 150.000TL'den fazla olması olasılığı nedir?

Ödev 4. Üretimden alınan hatalı ürün sayıları günlük olarak çıkartılmış ve aşağıdaki tabloda verilmiştir.

- Günlük ortalama hatalı ürün sayısı nedir?
- Günlük hatalı ürün sayısı için varyansı bulunuz.
- Verilerin %25'inin kendisinden büyük olduğu değeri bulunuz.
- Dağılımın şeklini (çarpık olup olmadığını) tanımlayınız.
- Veriler için 5 sınıftan oluşan frekans dağılım tablosunu oluşturunuz.

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 21 | 8 | 17 | 9 | 18 | 16 | 17 | 24 | 6 |
| 21 | 25 | 19 | 19 | 16 | 14 | 29 | 6 | |
| 19 | 25 | 22 | 12 | 19 | 10 | 11 | 21 | |

Ad-Soyad:

Öğrenci Numarası:

Ödev 1. Her ödev yeni sayfadan başlamalıdır.

Ödev 2. Her ödev yeni sayfadan başlamalıdır.

Ödev 3. Her ödev yeni sayfadan başlamalıdır.

Ödev 4. Her ödev yeni sayfadan başlamalıdır.

