

2019-2020 GÜZ YARIYILI

MAT481 İSTATİSTİĞE GİRİŞ DERSİ ÖDEV SORULARI

SORU 1. Bir fabrikanın A ve B atölyelerinde üretilen ürünlerden rastgele seçilen 5'er tanesinin kalite ölçüm değerleri aşağıda verilmiştir.

A atölyesi: B atölyesi:

20	30
24	26
18	32
18	32
20	30

- Soruda değişken(ler) var mıdır? Varsa tanımlayınız.
- Değişim katsayılarını hesaplayıp**, hangi atölyede üretilen ürünlerin kalitesinin diğerine göre **neden daha homojen** olduğunu belirtiniz?

SORU:2. Bir televizyonun görüntü tüpünün ömrü, ortalaması 8.2 yıl ve standart sapması 1.4 yıl olan bir normal rasgele değişkendir. Bu tüplerden yüzde kaçının ömrü,

- 10 yıldan fazladır?
- 5 ile 10 yıl arasındadır?

SORU:3. Aşağıdaki Dal(Kök)-Yaprak grafiğindeki bilgilere göre,

9	0,1,4
8	3,5,5,7,8
7	2,4,4,5,7,7,8
6	0,2,3,4,6,6
5	2,5,5,6,8
4	3,6

- Toplam gözlem sayısı kaçtır?
- Aritmetik ortalama**, **ortanca** ve **standart sapmanın** aldığı değerler nelerdir?
- Verilerin yaklaşık % 68'i hangi değerler arasındadır?

NOT: Son teslim tarihi 20 Aralık 2019 ders saatindedir.