

Standart Sapma Çalışma Kağıdı

1. Aşağıda verilen veri kümelerinin standart sapmalarını hesaplayınız.

a) 1 , 3 , 5 , 7 , 9

b) 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16

c) 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10

d) 100 , 104 , 108 , 112

2. Aritmetik ortalaması 12 ve standart sapması 5 olan bir veri grubuna 12 değerine sahip bir veri eklenirse standart sapma nasıl değişir? (artar, azalır veya değişmez ifadelerinden biri)

3. Aritmetik ortalaması 12 ve standart sapması 5 olan bir veri grubundan 12 değerine sahip bir veri çıkartılırsa standart sapma nasıl değişir? (artar, azalır veya değişmez ifadelerinden biri)

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

4. Standart sapma merkezi eğilim ölçüsü müdür yoksa merkezi yayılım ölçüsü müdür?

5. Standart sapma bir veri grubu hakkında bize nasıl bir bilgi verir?

6. Aşağıda verilen 4 veri grubundan en küçük standart sapmaya sahip olanını standart sapmalarını hesaplamadan tahmin ediniz.

1. veri grubu: 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15

2. veri grubu: 20 , 22 , 24 , 26 , 28 , 30

3. veri grubu: 20 , 23 , 26 , 29 , 32 , 35

4. veri grubu: 10 , 16 , 32 , 43 , 14 , 5

7. Merkezi eğilim ölçüleri ve merkezi dağılım ölçülerini nelerdir? İkisinin farkları nedir?

8. 1 , 11 , 7 , 13 , 3 , 3 , 5 , 3 , 8 , 8 , 4 veri grubuna ait

a) Modu (tepe değeri) bulunuz.

b) Medyanı (ortanca değeri) bulunuz.

c) Açıklığı bulunuz.

d) Çeyrekler açıklığını bulunuz.