

Bioestadística2

Review Juni Die folgenden Angaben beziehen sich auf den Höhen von 20 Personen:

1,73 1,66 1,65 1,60 1,71 1,58 1,75 1,56 1,63 1,64

1,68 1,71 1,78 1,73 1,57 1,69 1,65 1,63 1,66 1,72

1. Es gruppiert diese Daten in Intervalle der Breite 0,05, so die scheinbare untere Grenze des ehemaligen ist 1,55. Stellen Sie eine Tabelle, die real erscheinen und wahrgenommen Grenzen, die Klasse markiert und die beiden Arten von absoluten Frequenzen.

Lim. real

(Li, L i) N i Xini

(1,545, 1,595) von 1,55 bis 1,59 1,57 3 4

(1,595, 1,645) von 1,60 bis 1,64 1,62 4 10

(1,645, 1,695) von 1,65 bis 1,69 1,67 6 15

(1,695, 1,745) von 1,70 bis 1,74 1,72 5 18

(1,745, 1,795) von 1,75 bis 1,79 1,77 2 20

20

Hier finden Sie die durchschnittliche Höhe dieser zwei Möglichkeiten: mit den Daten gruppiert und gruppierten. Welcher der beiden Wege ist genauer? Warum? Medien mit gepoolten Daten ohne Gruppierung 1,6675 und 1,6665 (der zweite am genauesten Hier finden Sie die Standardabweichung, Varianz und Median von gruppierten Daten. 0,060156 Standardabweichung; 0,00361875 Varianz, Median 1670. Wir betrachten die Daten aus dem Vorjahr, als ein Beispiel für eine Bevölkerung, und gehen davon aus, dass die Höhe einer Normalverteilung folgt. 1. Halla Konfidenzintervall von 90% auf die durchschnittliche Höhe der Bevölkerung; interpretieren. (Sie können die Probe zu berechnen Standardabweichung gepoolten Daten $s(1,6426,)$ 1,6904 Es wurde vermutet, dass die durchschnittliche Höhe dieser Population nicht niedriger ist als 1,68. Unter = 10%, die Daten zu widersprechen der Probe? Die Statistik basiert -0,98 und die Ablehnung Region (-; -1,33), dann ist die Sample-Daten nicht im Widerspruch zu der Hypothese.

Kopfumfang von Mädchen im Alter von zwei Jahren folgt eine normale Verteilung der Mittel 48,5 und die Standardabweichung 1,46 (Angaben in cm. Wie viel Prozent der zwei-nins perietro ans hat einen kleinen Kopf von 45 cm? 1,29% Wenn ein Mädchen von zwei Jahren hat einen Kopfumfang von 50 cm, wo die Perzentil 88 Perzentil bedeutet, dass ein Kind von zwei Jahren in der 40. Perzentil ist was dieses Kind hat Kopfumfang 47,885 Welches ist die Wahrscheinlichkeit, dass fünf nins in diesem Alter haben einen enormen permetro meinen Kopf von 50 cm? 0,9963 Die Anzahl der Pakete täglich Apotheke verkauft ein bestimmtes Medikament ein continue Poisson distribution des Parameters 7. 1 Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass sieben Container zu verkaufen? 0,1490 sind die Chancen, zwischen zehn und fünfzehn verkaufen Behälter inklusive? 0,1671 Von allen Verpackungen müssen den Tag zu beginnen, wenn Sie eine Wahrscheinlichkeit von mindestens 0,99 von ausgehen, dass Sie haben wollen? mindestens 14