1. Чему равен средний возраст данной группы сотрудников компании?

Возраст Число сотрудников

21 - 22 14

22 - 29 20

29 - 33 20

33 - 37 14

(ответ вводить через точку с точностью до сотых).

2. Генеральная дисперсия неизвестна, но предполагается равной 17.66 . Из генеральной совокупности извлечена выборка объемом 13, по которой найдена исправленная дисперсия 18.89. Уровень значимости альфа равен 0,01. Для проверки гипотезы H0: D=17.66, при H1 : D > 17.66 найти наблюдаемое значение критерия.

3. Чему равна несмещенная оценка генеральной дисперсии, если известно, что смещенная оценка равна 19.8 , а объем выборки 99 ?
(ответ вводить через точку с точностью до сотых).

4. Даны две выборки, извлеченные из генеральных совокупностей, объемами 97 и 115. Найдены выборочные средние равные 33.67 и 26.73. Генеральные дисперсии равны соответственно 2.05 и 3.76 . Уровень значимости альфа равен 0,01. Для проверки гипотезы H0: M(X)=M(Y) при H1: M(X)>M(Y), найти наблюдаемое значение критерия.
(ответ вводить с точностью до сотых через точку).

5. Обследована жирность молока у 377 коров, по данным выборки средняя жирность оказалась 6.18 %, а дисперсия 5.04 . Найти предельную ошибку выборки для вероятности 0,9109.
(ответ записать с точностью до сотых через точку)