Решение математических задач

1. 1/448 ≈ 0.0022
2. Среднее известно  
   уровень значимости = 0.01  
   значит в таблицу нормального распредления подставляем 1-0.01/2 т.е. 0.995  
   квантиль = 2.58  
   и точность находим как сркв.откл/корень(число наблюдений) т.е 4/корень(16) т.е. 1  
   и это умножаем на квантиль  
   это и будет отклонением доверительного интервала, ответом будет от 8 - 2.58 до 8 + 2.58 = (6.42;10.58)
3. Поскольку ранги не даны, то тесноту связи можно выяснить, посчитав корреляцию. Корреляция = -0.52432, что означает, что между наблюдениями есть заметная обратная связь