1. По представленным данным о цене единицы товара определить среднюю цену единицы товара за декабрь.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Торговый день*** | ***1.12.05*** | ***3.12.05*** | ***12.12.05*** | ***25.12.05*** |
| ***Цена единицы изделия, тыс.руб.*** | ***9*** | ***10*** | ***12*** | ***15*** |

2. Рассчитайте линейный коэффициент корреляции для данных таблицы для выявления зависимости между стажем и заработной платой работников, По представленной ниже таблице рассчитаны следующие сведения: дисперсия заработной платы равна 2, дисперсия стажа 3,5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***i*** | ***Стаж работы, X*** | ***Заработная плата, тыс.руб., Y*** |
| ***1*** | ***2*** | ***6*** |
| ***2*** | ***6*** | ***8*** |
| ***3*** | ***5*** | ***10*** |
| ***4*** | ***7*** | ***8*** |

3. Сколько фирм необходимо проверить налоговой инспекции района (повторный случайный отбор), чтобы ошибка доли фирм, несвоевременно уплачивающих налоги, не превысила 5%? По данным предыдущей проверки, доля таких фирм составила 32%. Доверительную вероятность принять равной 0,96 (t=1,96).

4. Определить дисперсию признака, если средняя величина признака равна 20 единицам, а коэффициент вариации равен 25%.

5. По цеху имеются следующие данные о распределении рабочих по стажу работы:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Стаж работы, лет*** | ***Число рабочих на участке, чел*** |
| ***0-4*** | ***7*** |
| ***4-8*** | ***20*** |
| ***8-12*** | ***14*** |
| ***12-16*** | ***9*** |

В ответ введите средний стаж работы, затем через пробел дисперсию стажа и размах вариации (точность – один знак после запятой)