**Выбор варианта домашней контрольной работы производится с учетом фамилии обучающегося:**

**Вариант 1 – фамилии с А по З**

**Вариант 2 – фамилии с И по С**

**Вариант 3 – фамилии с Т по Ю**

Общие требования по оформлению домашней контрольной работы

# Общий объем работы не должен превышать 10 страниц. Работа выполняется на компьютере в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги следующим образом:

* размер бумаги стандартного формата А4 (210 х 297 мм)
* поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
* ориентация: книжная
* шрифт: Times New Roman.
* кегель: - 14 пт (пунктов) в основном тексте, 14 пт в сносках, в таблицах – 12 пт.
* междустрочный интервал - полуторный в основном тексте, в таблицах – одинарный
* расстановка переносов – автоматическая
* форматирование основного текста – в параметре «по ширине»
* цвет шрифта – черный
* красная строка – 1,25 см

Вариант 1

Теоретические вопросы

1. Статистическая система РФ.
2. Формы статистического наблюдения.
3. Понятие, виды и содержание статистической сводки.

Задача

Во время рабочего дня фиксировалось время затраченное работниками на изготовление одной детали (в минутах). Полученные результаты представлены в виде матрицы данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 19 | 14 | 20 | 29 |
| 23 | 16 | 28 | 22 | 21 |
| 19 | 22 | 17 | 24 | 20 |
| 29 | 26 | 15 | 18 | 26 |
| 23 | 13 | 28 | 19 | 27 |
| 26 | 14 | 21 | 13 | 22 |

Построить интервальный ряд распределения расходы рабочего времени создав 4 группы с равными интервалами. Результат оформить в виде столбиковой диаграммы.

Вариант 2

Теоретические вопросы

1. Этапы статистического исследования.
2. Программа статистического наблюдения.
3. Способы борьбы со статистическими ошибками

Задача

В течение часа фиксировались размер затрат покупателей магазина (в рублях). Полученные результаты представлены в виде матрицы данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1700 | 2290 | 4800 | 1478 | 4852 |
| 1800 | 3521 | 5200 | 3562 | 4920 |
| 2247 | 1486 | 6540 | 2587 | 5820 |
| 2692 | 2382 | 6452 | 3985 | 4701 |
| 3686 | 4875 | 2560 | 4520 | 2410 |
| 4582 | 1546 | 1476 | 4782 | 3258 |

Построить интервальный ряд распределения расходы рабочего времени создав 6 групп с равными интервалами. Результат оформить в виде столбиковой диаграммы.

Вариант 3

Теоретические вопросы

1. Статистическая информация и требования предъявляемые к ней.
2. Программа статистического наблюдения.
3. Виды статистических группировок.

Задача

Во время рабочего дня фиксировалось расстояние проиденное транспортными средствами организации (в километрах). Полученные результаты представлены в виде матрицы данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 187 | 131 | 59 | 90 | 78 |
| 56 | 98 | 98 | 88 | 100 |
| 147 | 87 | 73 | 90 | 141 |
| 58 | 47 | 124 | 132 | 109 |
| 69 | 89 | 156 | 120 | 82 |
| 121 | 99 | 160 | 87 | 78 |

Построить интервальный ряд распределения расходы рабочего времени создав 3 группы с равными интервалами