**Самостоятельно подобрать набор данных, (5-6 переменных, не менее 80 наблюдений). 2 переменные должны быть качественными.**

**Часть1 «Визуализация данных»**

Провести визуальный анализ данных, построив не менее 5 графиков разного вида. Дайте содержательную интерпретацию полученных результатов.

*Каждый график оценивается до 5 баллов.*

**Часть 2 «Первичный анализ данных»**

1. Рассчитайте основные статистические характеристики количественных переменных (оценку математического ожидания, оценку медианы, оценку среднего квадратичного отклонения, оценку дисперсии, минимальное выборочное значение, максимальное выборочное значение, разброс) без разделения данных на группы и с разделением. Дайте содержательную интерпретацию полученных результатов. Приветствуется использование функций семейства apply. *(15 баллов)*

4. Сделайте группировку данных сначала по какой-либо одной качественной переменной, затем по двум качественным переменным. Дайте содержательную интерпретацию полученных результатов *(10 баллов)*.