|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВАРИАНТЫ | ВЫБОРКА | КЛАСС | категориальный признак | количественный признак |
| 1 | 2019 | **B** | тип топлива | цена рубли |
| 2 | 2019 | **C** | коробка передач | цена рубли |
| 3 | 2019 | **D** | привод | пробег |
| 4 | 2019 | **E** | привод | лошадиные силы |
| 5 | 2019 | **J** | коробка передач | объем двигателя |
| 6 | 2023 | **B** | коробка передач | объем двигателя |
| 7 | 2023 | **C** | привод | пробег |
| 8 | 2023 | **D** | коробка передач | возраст |
| 9 | 2023 | **E** | тип топлива | цена долары |
| 10 | 2023 | **J** | тип топлива | цена доллары |

Задание

СОГЛАСНО ВАРИАНТА

1. Описать структуру выбранного класса по категориальному признаку. Визуализировать результат c помощью barplot и круговой диаграммы с соответствующими подписями.
2. Выполнить описательную статистику количественного признака, результаты представить в Word с помощью пакета stargazer.
3. Визуализировать распределение количественного признака на одном графике с помощью гистограмм и boxplot для каждого значения категориального признака.
4. Проверить гипотезу о принадлежности выборки к генеральной совокупности, распределенной по нормальному закону. Указать функцию распределния.

