

# МС в психологии: практические занятия в SPSS

Практикум

5 апреля 2019

Для выполнения практикума необходимо открыть базу данных эксперимента, проведенного на первом практическом занятии. Файл можно скачать по ссылке:

[http://math-info.hse.ru/f/2018-19/psych-ms/data/psych\\_survey.sav](http://math-info.hse.ru/f/2018-19/psych-ms/data/psych_survey.sav)

## Описательные статистики и визуализация

1. Выведите описательные статистики для переменной оценки длины отрезка. Полученные значения проинтерпретируйте.
2. Постройте ящик с усами для переменной оценки длины отрезка. Есть ли в этой переменной нетипичные значения? Если есть, отфильтруйте нетипичные наблюдения и переоцените описательные статистики. Как изменились результаты?
3. Постройте ящики с усами для переменной оценки длины отрезка в зависимости от того, какой любимый предмет указал респондент. Что Вы можете сказать о различиях между распределениями?
4. Постройте гистограмму для переменной оценки длины отрезка. Выберите подходящее количество делений. Похоже ли распределение на нормальное?
5. Постройте гистограмму для переменной оценки длины отрезка в зависимости от того, «точный» или «гуманитарный» предмет был указан студентом как любимый. По оси  $OY$  выведите значения плотности, рассчитанные на основании размера каждой из групп. Настройте количество делений. Измените количество делений на оси  $OX$ . Похожи ли распределения на нормальные?