

# МС в психологии: практические занятия в SPSS

Практикум

15 марта 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)

## Отбор наблюдений

1. Отобрать студентов, изучающих R, у которых балл ЕГЭ больше 90 хотя бы по одному из двух предметов.
2. Отобрать молодых людей, указавших, что их любимый предмет – математика или биология, и при этом, указывая длину отрезка, ошиблись не больше, чем на 2 сантиметра.
3. Отобрать девушек, указавших, что их любимый предмет – русский или иностранный, которые правильно указали длину отрезка и величину угла.

## Описательные статистики

1. Отсортируйте базу данных по убыванию по переменной балла ЕГЭ по математике.
2. Создайте переменную отклонения оценки величины угла от истинного значения `angle_diff`, если известно, что величина угла составляла 18 градусов. Пропишите метку для этой переменной.
3. Выведите таблицы частот для переменной любимого предмета по отдельности для студентов, изучающих каждый из статистических пакетов.
4. Выведите описательные статистики всех количественных переменных для студентов, изучающих R, используя команду **Описательные статистики**.
5. Создайте новую переменную, которая будет показывать, выбрал ли респондент математику в качестве любимого предмета.
6. Выведите описательные статистики балла ЕГЭ по математике для студентов, указавших математику в качестве любимого предмета, и для тех, кто таковым его не назвал, используя команду **Разведочный анализ**, не включая в выдачу графики и включая в выдачу процентиля. Проинтерпретируйте полученные результаты.