Задание 5:

Мы провели АБ-тест на увеличение average timespent per user. По итогам тестирования мы получили следующие данные.

Является ли результат статистически значимым с уровнем доверия 80%?

Какую версию мы выкатим на продакшн?

- А) Средняя 360, отклонение 40, количество 9802
- В) Средняя 352, отклонение 58, количество 9789

Решение:

Тип исследуемых данных – количественные показатели

Подчиняются ли данные закону нормального распределения - да

Тип значений в группах – независимый

Количество сравниваемых групп – 2

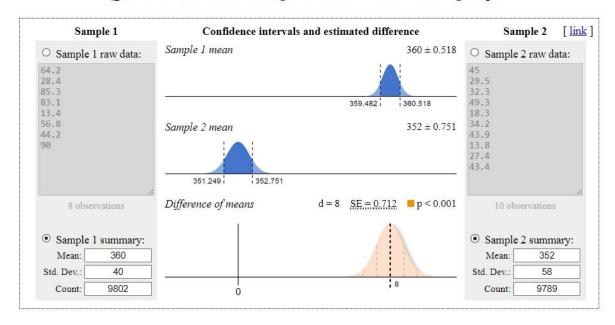
<u>Выбираем метод оценки</u>: Т-критерий Стьюдента

Для его расчета воспользуемся калькулятором (https://www.evanmiller.org/ab-testing/t-test.html)

Evan's Awesome A/B Tools (home):

Sample Size Calculator | Chi-Squared Test | Sequential Sampling | 2 Sample T-Test | Survival Times | Count Data

Question: Does the average value differ across two groups?



Verdict: Sample 1 mean is greater

Hypothesis: \bullet d = 0 \circ d \leq 0 \circ d \geq 0 Confidence:

Вывод; Т.к. p_value (0.001) < 0.05, то отвергаем нулевую гипотезу (нет стат. различий), и берем в работу альтернативную гипотезу (есть стат. различия).

Т.к. график второго варианта расположен левее графика первого варианта, то это означает, что в продакшн идет вариант А.