

**Объект исследования:** абстрактное приложение с подпиской для чтения историй

**Задача:** проведение A/B теста

**Описание:** двум группам игроков были предложены разные стартовые истории при первом запуске приложения

**Цель:** выявить существенные различия после внедрения новой истории

**На ком проводится:** две группы : тестовая и контрольная

**Датасет:** информация о сессиях и платежах пользователей за определенный период

#### Подготовка:

- Посчитали количество пользователей в каждой из групп

test_group	05_12FTD_control_group	05_12FTD_test_group
price	121	118

- Посчитали выручку по каждой из групп (сумма всех подписок)

test_group	05_12FTD_control_group	05_12FTD_test_group
price	519.35	575.4

#### Выдвижение гипотезы:

Т.к. при запуске приложения пользователю предлагают приобрести некоторое количество внутриигровой валюты для открытия последующих историй, то выдвинем следующие гипотезы:

**Ho** : средний чек в контрольной группе **равен** этому же показателю в тестовой группе ( $p\text{-value} < \alpha$ )

**H1** : средний чек в контрольной группе **выше**, чем в тестовой

Гипотеза проверяется на **5%** уровне значимости (при помощи теста Стьюдента), т.е. мы допускаем что результаты нашего исследования могут попасть в 5% ошибочных.

Наша расчетная вероятность должна оказаться ниже 5% (0.05), т.е. для отвержения Ho должно выполниться неравенство ( $p\text{-value} < \alpha$ )

#### Результат:

Проведя расчеты, получили следующее неравенство:

$$0.213 > 0.05$$
$$p\text{-value} > \alpha$$

**Вывод:** полученный результат не дает нам возможности отвергнуть Ho в виду недостаточного количества наблюдений и отсутствия статистической значимости в различии средних показателей.