**ЗАДАНИЯ НА ПОЗИЦИЮ**

**DATA SCIENTIST**

Вы можете дополнительно обратиться по всем уточняющим вопросам относительно задания.

**ЗАДАНИЕ #1**

Тестовое задание ниже в csv файле.

Для решения задачи нужно использовать только данные в предоставленном дата-сете, внешние факторы не учитываются.

Файл содержит историю продаж в штуках и рублях по продукту (1 товар) по магазинам за год, а также показатель качества представленности в магазине (10- продукт представлен по всем правилам, 0 - правила представления не соблюдены совсем).

Необходимо на основе этих данных выбрать контрольные и тестовые группы магазинов и периоды времени. Нужно предложить оптимальную продолжительность теста и количество магазинов для качественного проведения теста по изменению выкладки в магазинах.  
  
Нужно выполнить следующее задание любым удобным способом:

1. Описать подход к задаче, основные этапы
2. Выводы по данным
3. Описать принцип отбора и размер выборки тестовой и контрольной групп
4. Выбрать тестовые и контрольные точки
5. Подготовить предложение для бизнеса с обоснованием с учетом аудитории

Решение необходимо подготовить для коллег из отдела управления развитием категории (ограниченное владение навыками работы со сложной аналитикой).

