

## Оценка товарного пакета

### Наборы данных

В качестве входных данных для анализа предоставлены два набора: **Ассортимент товара.lgd** и **Продажи по чекам.lgd**.

**Ассортимент товара.lgd** — утвержденный к закупке и продаже список товаров, разделенный по товарным группам и подгруппам. Набор данных содержит поля: [Артикул](#); [Наименование товара](#); [Товарная группа](#); [Подгруппа](#).

**Продажи по чекам.lgd** — исторические данные по продажам. Набор данных содержит поля: [Дата](#); [Чек](#); [Артикул](#); [Количество](#) и [Цена](#).

Данные относятся к сети магазинов детских товаров.

#	ab Артикул	ab Товарная группа	ab Подгруппа	ab Наименование товара
1	0100592	Транспорт для детей	Машины	Пожарная машина Brud...
2	0100595	Транспорт для детей	Машины	Каталка-пушкар Kiddiel...
3	0100597	Транспорт для детей	Машины	Каталка Kiddieland Вин...
4	0100598	Транспорт для детей	Машины	Музыкальная каталка Q...
5	0100600	Транспорт для детей	Машины	Каталка Feber Ранни 36...
6	0100601	Транспорт для детей	Машины	Каталка на палке BabyG...
7	0100632	Транспорт для детей	Машины	Машинка с педалями для...
8	0100634	Транспорт для детей	Машины	Машинка с педалями для...
177	0100636	Транспорт для детей	Машины	Машинка 622744 педаль...

#	31 Дата	ab Чек	ab Артикул	12 Количество	30 Цена
1	01.03.2017, 00:00	IT010010	0100597	1	2 144,00
2	01.03.2017, 00:00	IT010011	0100598	1	919,00
3	01.03.2017, 00:00	IT010011	0102341	1	798,00
4	01.03.2017, 00:00	IT010012	0102342	1	1 007,00
5	01.03.2017, 00:00	IT010012	0102392	1	35 264,00
6	01.03.2017, 00:00	IT010013	0102478	2	371,00
7	01.03.2017, 00:00	IT010013	0102491	2	996,00
8	01.03.2017, 00:00	IT010014	0102492	1	1 032,00
13 936	01.03.2017, 00:00	IT010015	0102493	1	1 032,00

### Постановка задачи

Вам необходимо разработать сценарий, на основании расчетов которого можно будет принять решение о выводе товара из ассортимента предприятия. Для принятия решения необходима следующая информация по каждой товарной позиции:

- дата первой продажи и дата последней продажи;
- доля в объеме продаж подгруппы товара, рассчитанная по выручке, полученной с продаж.
- число чеков по артикулу — количество чеков, в которых встречался данный артикул. Полученное значение должно быть указано в интервалах: до 10; от 10 до 50; от 50 до 100; от 100 до 200; от 200 до 300; свыше 300.

Результат работы сценария — набор данных, содержащий такую информацию.

### Вопросы:

1. Сколько чеков, в которых присутствует артикул **0102313**?
2. Чему равна доля в объеме продаж для артикула **0102447**?
3. Сколько чеков, в которых присутствует артикул **0101041**?
4. Сколько товаров из ассортимента не участвовало в продажах?