**БАЗЫ ДАННЫХ**

**Задача 1**

Написать запросы к базе данных «БД\_тестовая», которые позволят по номеру заказа (Row ID) определить:

* дату заказа (Order date);
* дату отгрузки (Ship Date);
* идентификационный номер заказчика (Customer ID);
* город отгрузки (City);
* название товара (Product Name).

**Задача 2**

Определить наценку для категории товара (Category). Наценку расcчитать как умноженное на 100 частое от деления суммы прибыли (Profit) на сумму продажи (Sale).

**Задача 3**

Определить количество отгрузок в заданный регион (Region) в течении года.

**Задача 3**

Определить среднее количество (Quantity) товаров (Product ID) в заказах в течении заданного месяца и заданного года.

**Задача 4**

Определить количество товаров (Quantity), отгружаемых в регионы (Region) West и South в течении года.

**Задача 5**

Определить количество товаров с заданным именем (Product Name) во всех заказах.

СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ

**Задача 1**

Для набора данных из файла **Сводная таблица\_1.xlsx**:

1. Создать сводную таблицу, выводящую для каждого товара среднюю цену и суммарное количество. Создать 2 группы данных: для 2011 и 2012 годов (Произвести группировку по годам).
2. Создать сводную таблицу, выводящую для каждого товара среднюю цену с НДС (требуется предварительно создать вычисляемое поле — Цена с НДС). Создать группы данных для каждого Продавца.

**Задача 2**

Для набора данных из файла **Сводная таблица\_2.xlsx:**

1. Рассчитать минимальный оклад сотрудников различных отделов по каждой должности. Составить сводную таблицу так, чтобы она отображала требуемую информацию по каждому уровню образования.
2. На основе полученной сводной таблицы создать *линейчатую диаграмму с группировкой*. Отфильтровать информацию по сотрудникам Администрации и Бухгалтерии, имеющим высшее образование.