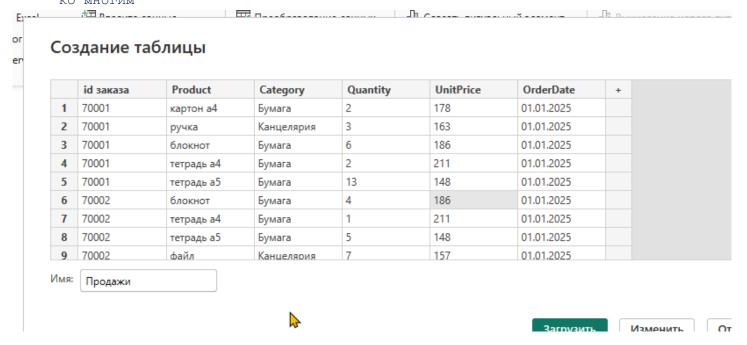
Исходные данные

- Есть таблица "Продажи" со следующими столбцами:
 - -OrderID: Номер заказа
 - -Product: Название продукта
 - -Category: Категория продукта -Quantity: Количество товара
 - -UnitPrice: Цена за единицу товара
 - -OrderDate: Дата заказа

В исходных данных не хватает информации:

Dates[Date]=Calendar(firstdate(Sales[Date]), LASTDATE(Sales[Date])) - созданная таблица на основании таблицы 'Sales', которые между собой нужно связать "один ко многим"

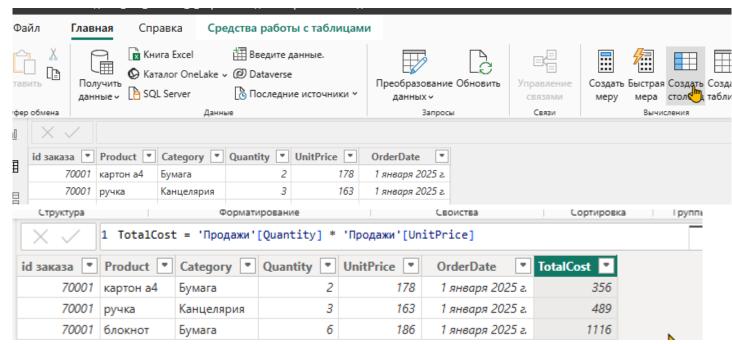


Упражнения с вычисляемыми колонками

• Стоимость заказа (TotalCost): Создайте вычисляемую колонку, которая рассчитывает общую стоимость каждого заказа, умножая количество товара на цену за единицу.

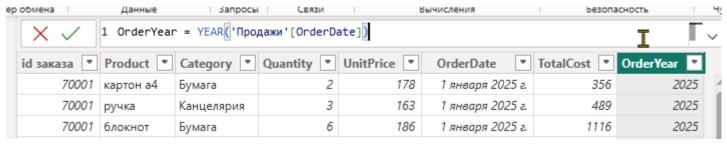
TotalCost = Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice]

TotalCost = 'Продажи' [Quantity] * 'Продажи' [UnitPrice]



• Год заказа (OrderYear): Создайте вычисляемую колонку, которая извлекает год из даты заказа. OrderYear = YEAR(Sales[OrderDate])

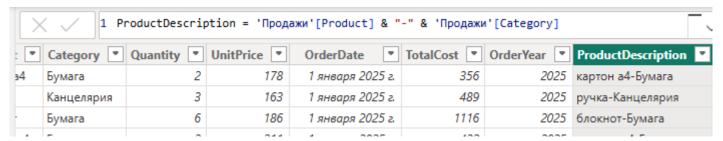
OrderYear = YEAR('Продажи'[OrderDate])



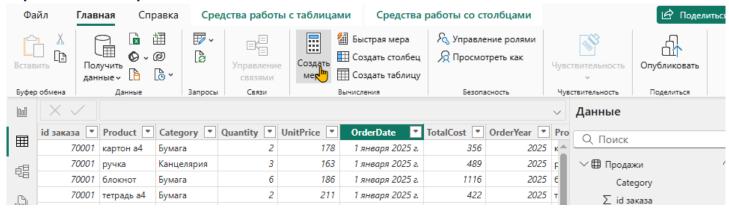
• Описание продукта (ProductDescription): Создайте вычисляемую колонку, которая объединяет название продукта и категорию в одну строку, разделенную тире.

ProductDescription = Sales[Product] & " - " & Sales[Category]

ProductDescription = 'Продажи' [Product] & "-" & 'Продажи' [Category]

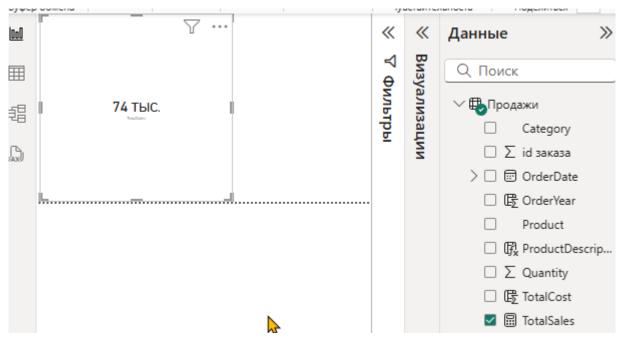


Упражнения с мерами



Общая сумма продаж (TotalSales): Создайте меру, которая рассчитывает общую сумму всех продаж.
 TotalSales = SUM(Sales[TotalCost])

TotalSales = SUM('Продажи'[TotalCost])



• Средняя стоимость заказа (AvgOrderValue): Создайте меру, которая рассчитывает среднюю стоимость всех заказов.

AvgOrderValue = AVERAGE(Sales[TotalCost])

AvgOrderValue = AVERAGE('Продажи'[TotalCost])

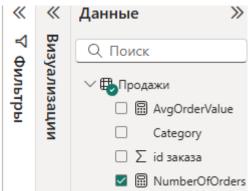


• Количество заказов (NumberOfOrders): Создайте меру, которая подсчитывает общее количество заказов.

NumberOfOrders = COUNTROWS(Sales)

NumberOfOrders = COUNTROWS('Продажи')

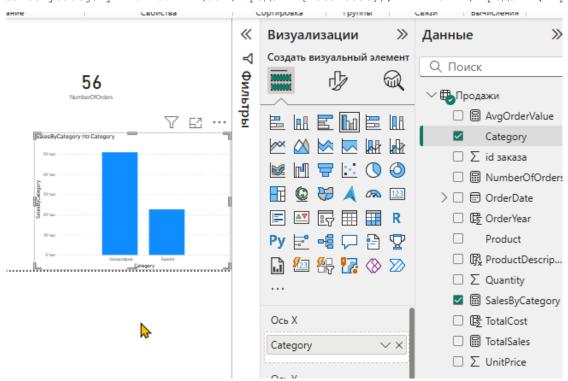




 Продажи по категориям (SalesByCategory): Создайте меру, которая вычисляет сумму продаж для каждой категории продуктов.

SalesByCategory = CALCULATE(SUM(Sales[TotalCost]), ALLEXCEPT(Sales, Sales[Category]))

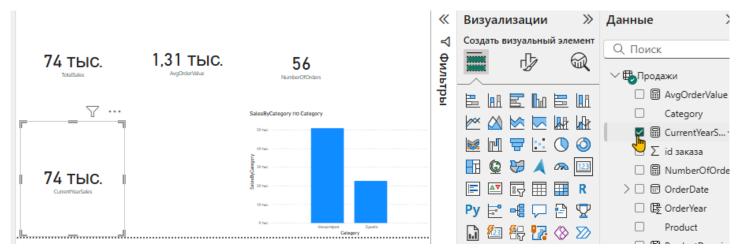
SalesByCategory = CALCULATE(SUM('Продажи'[TotalCost]), ALLEXCEPT('Продажи', 'Продажи'[Category])



• Продажи за текущий год (CurrentYearSales): Создайте меру, которая рассчитывает сумму продаж за текущий год.

CurrentYearSales = CALCULATE([TotalSales], FILTER(Sales, Sales[OrderYear] = YEAR(TODAY())))

CurrentYearSales = CALCULATE('Продажи'[TotalSales], FILTER('Продажи', 'Продажи'[OrderYear] = YEAR(TODAY())))



Дополнительные задания

- Используйте созданные меры и вычисляемые колонки для создания интерактивных отчетов и дашбордов в Power BI.
- Поэкспериментируйте с различными функциями DAX для создания более сложных вычислений.
- Используйте условное форматирование для визуализации данных в отчетах.