Практическое задание

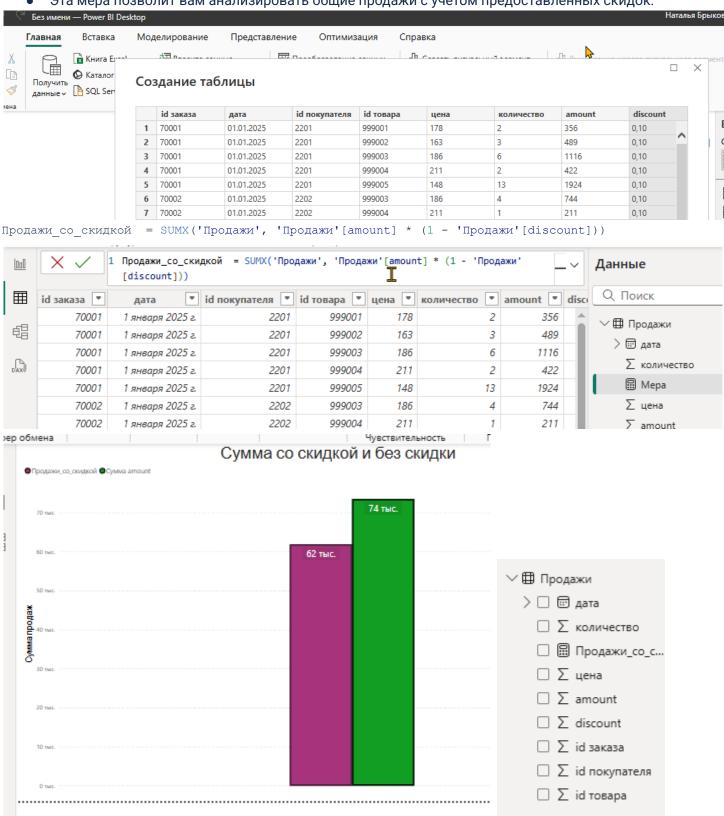
Задача: Создайте меру DAX, которая вычисляет общий объем продаж со скидкой. У вас есть таблица "Продажи" со столбцами:

[SalesAmount] - сумма продажи

[Discount] - скидка в процентах

Решение:

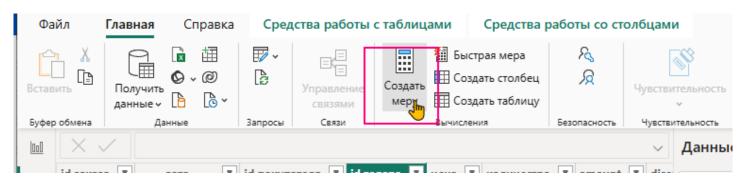
- Продажи_со_скидкой = SUMX('Продажи', 'Продажи'[SalesAmount] * (1 'Продажи'[Discount]))
- Объяснение:
 - -SUMX() функция, которая итерирует по каждой строке таблицы "Продажи" и суммирует результат выражения.
 - -'Продажи'[SalesAmount] * (1 'Продажи'[Discount]) вычисляет сумму продажи со скидкой для каждой строки.
- Эта мера позволит вам анализировать общие продажи с учетом предоставленных скидок.



Упр. - SUM(столбец)

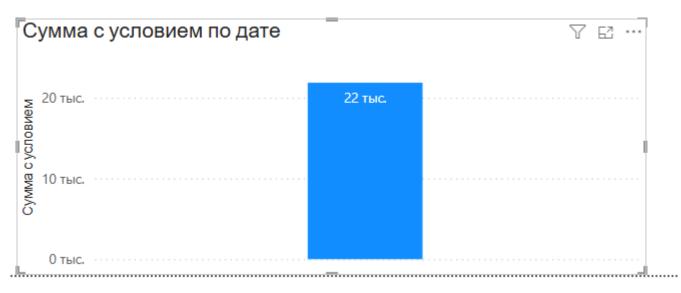
- Упражнение: =SUM(Sales[Amount]) Суммирует все значения в столбце "Amount" таблицы "Sales".
- Вариации:

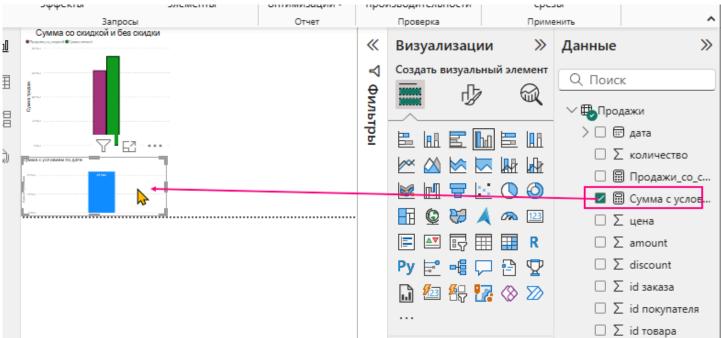
-Cymma c условием: =SUMX(Sales, IF(Sales[Date] > DATE(2023,1,1), Sales[Amount], 0)) - Суммирует значения "Amount" только для дат после 1 января 2023 года.



решение

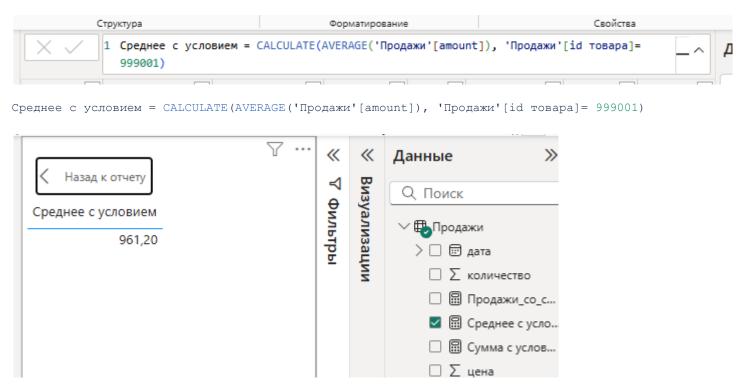
Сумма с условием = SUMX('Продажи', IF('Продажи'[дата] > DATE(2025,2,10), 'Продажи'[amount],0))





Упр. - AVERAGE(столбец)

- Упражнение: =AVERAGE(Products[UnitPrice]) Вычисляет среднее значение всех цен в столбце "UnitPrice" таблицы "Products".
- Вариации:
 - -Среднее с условием: =CALCULATE(AVERAGE(Sales[Amount]), Sales[Region]="North") Вычисляет среднюю сумму продаж для региона "North".

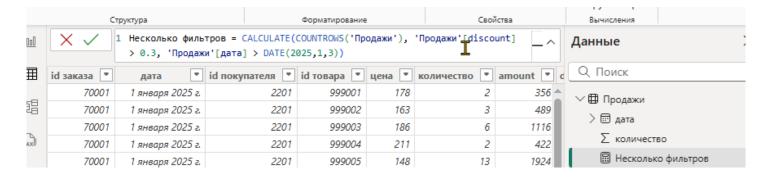


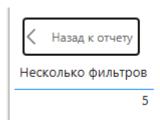
Упр. - CALCULATE(выражение, [фильтр1], [фильтр2], ...)

- Упражнение: =CALCULATE(SUM(Sales[Amount]), Products[Category]="Electronics") Вычисляет сумму продаж для товаров категории "Electronics".
- Вариации:
 - -Несколько фильтров:
 - =CALCULATE(COUNTROWS(Sales), Sales[Region]="East", Sales[Date]>=DATE(2023,4,1)) Подсчитывает количество продаж в регионе "East" с 1 апреля 2023 года.

РЕШЕНИЕ

Hесколько фильтров = CALCULATE(COUNTROWS('Продажи'), 'Продажи'[discount] > 0.3, 'Продажи'[дата] > DATE(2025,1,3))



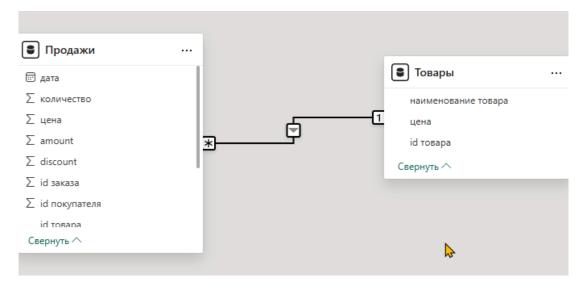


-Фильтрация по отношению к другой таблице:



Создание таблицы

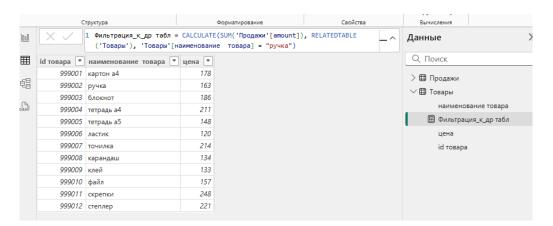
	id товара	наименован	цена	+
1	999001	картон а4	178	
2	999002	ручка	163	
3	999003	блокнот	186	
4	999004	тетрадь а4	211	
5	999005	тетрадь а5	148	



=CALCULATE(SUM(Sales[Amount]), RELATEDTABLE(Products), Products[Category]="Electronics") - Суммирует продажи для товаров категории "Electronics", используя связь между таблицами "Sales" и "Products".

РЕШЕНИЕ

Фильтрация_к_др табл = CALCULATE(SUM('Продажи'[amount]), RELATEDTABLE('Товары'),
'Товары'[наименование товара] = "ручка")



Сумма Продажи товара "ручка"

