

Урок 5. Алгоритмы математических и статистических функций для расчета

1. Досчитайте в справочнике недостающие данные: цену автомобиля в рублях, маржу в рублях, среднюю стоимость авто.

Структура

Форматирование

Свойства

столбцу  
Сортировка

данных  
Группы

связями  
Связи

столбец  
Вычисления

1

Цена в рублях = 'Справочник'[Курс рубля] \* 'Справочник'[Цена]

| Марка    | Модель | Цена             | Валюта     | Маржинальность | Курс рубля | Цена в рублях | Маржа в рублях | Средняя стоимость марки авто |
|----------|--------|------------------|------------|----------------|------------|---------------|----------------|------------------------------|
| Mercedes | glc    | 113513,513513514 | Доллар США | 0,33           | 91,1423    | 10 345 882,70 | 3 414 141,29   |                              |
| Mercedes | GT_AMG | 174324,324324324 | Доллар США | 0,34           | 91,1423    | 15 888 319,86 | 5 402 028,75   |                              |
| BMW      | x5     | 72222,222222222  | Евро       | 0,27           | 101,2789   | 7 314 587,22  | 1 974 938,55   | 7314587,22222222             |
| BMW      | i3     | 51666,666666667  | Евро       | 0,35           | 101,2789   | 5 232 743,17  | 1 831 460,11   | 5232743,16666667             |
| BMW      | x1     | 2200000          | Рубль      | 0,22           | 1          | 2 200 000,00  | 484 000,00     | 2200000                      |
| BMW      | x3     | 3350000          | Рубль      | 0,23           | 1          | 3 350 000,00  | 770 500,00     | 3350000                      |
| BMW      | 318    | 2100000          | Рубль      | 0,25           | 1          | 2 100 000,00  | 525 000,00     | 2100000                      |
| BMW      | 530d   | 5300000          | Рубль      | 0,26           | 1          | 5 300 000,00  | 1 378 000,00   | 5300000                      |
| Mercedes | c180   | 2300000          | Рубль      | 0,2            | 1          | 2 300 000,00  | 460 000,00     |                              |
| Mercedes | e220   | 3850000          | Рубль      | 0,21           | 1          | 3 850 000,00  | 808 500,00     |                              |
| Mercedes | c200   | 2750000          | Рубль      | 0,24           | 1          | 2 750 000,00  | 660 000,00     |                              |
| Mercedes | e400   | 5900000          | Рубль      | 0,28           | 1          | 5 900 000,00  | 1 652 000,00   |                              |
| Mercedes | GLE    | 7200000          | Рубль      | 0,29           | 1          | 7 200 000,00  | 2 088 000,00   |                              |
| Mercedes | cla    | 2050000          | Рубль      | 0,3            | 1          | 2 050 000,00  | 615 000,00     |                              |
| Mercedes | cls    | 4650000          | Рубль      | 0,31           | 1          | 4 650 000,00  | 1 441 500,00   |                              |
| Mercedes | glc    | 3950000          | Рубль      | 0,32           | 1          | 3 950 000,00  | 1 264 000,00   |                              |

Структура

Форматирование

Свойства

столбцу  
Сортировка

данных  
Группы

связями  
Связи

столбец  
Вычисления

1

Маржа в рублях = 'Справочник'[Цена в рублях] \* 'Справочник'[Маржинальность]

| Марка    | Модель | Цена             | Валюта     | Маржинальность | Курс рубля | Цена в рублях | Маржа в рублях | Средняя стоимость марки авто |
|----------|--------|------------------|------------|----------------|------------|---------------|----------------|------------------------------|
| Mercedes | glc    | 113513,513513514 | Доллар США | 0,33           | 91,1423    | 10 345 882,70 | 3 414 141,29   |                              |
| Mercedes | GT_AMG | 174324,324324324 | Доллар США | 0,34           | 91,1423    | 15 888 319,86 | 5 402 028,75   |                              |
| BMW      | x5     | 72222,222222222  | Евро       | 0,27           | 101,2789   | 7 314 587,22  | 1 974 938,55   | 7314587,22222222             |
| BMW      | i3     | 51666,666666667  | Евро       | 0,35           | 101,2789   | 5 232 743,17  | 1 831 460,11   | 5232743,16666667             |
| BMW      | x1     | 2200000          | Рубль      | 0,22           | 1          | 2 200 000,00  | 484 000,00     | 2200000                      |
| BMW      | x3     | 3350000          | Рубль      | 0,23           | 1          | 3 350 000,00  | 770 500,00     | 3350000                      |
| BMW      | 318    | 2100000          | Рубль      | 0,25           | 1          | 2 100 000,00  | 525 000,00     | 2100000                      |
| BMW      | 530d   | 5300000          | Рубль      | 0,26           | 1          | 5 300 000,00  | 1 378 000,00   | 5300000                      |
| Mercedes | c180   | 2300000          | Рубль      | 0,2            | 1          | 2 300 000,00  | 460 000,00     |                              |
| Mercedes | e220   | 3850000          | Рубль      | 0,21           | 1          | 3 850 000,00  | 808 500,00     |                              |
| Mercedes | c200   | 2750000          | Рубль      | 0,24           | 1          | 2 750 000,00  | 660 000,00     |                              |
| Mercedes | e400   | 5900000          | Рубль      | 0,28           | 1          | 5 900 000,00  | 1 652 000,00   |                              |
| Mercedes | GLE    | 7200000          | Рубль      | 0,29           | 1          | 7 200 000,00  | 2 088 000,00   |                              |
| Mercedes | cla    | 2050000          | Рубль      | 0,3            | 1          | 2 050 000,00  | 615 000,00     |                              |
| Mercedes | cls    | 4650000          | Рубль      | 0,31           | 1          | 4 650 000,00  | 1 441 500,00   |                              |
| Mercedes | glc    | 3950000          | Рубль      | 0,32           | 1          | 3 950 000,00  | 1 264 000,00   |                              |

Имя

СредняяСтоимость...

Формат

Десятичное число

Суммирование

Сумма

Сортировать по столбцу

Сортировка

Группы данных

Группы

Управление связями

Связи

Создать столбец

Вычисления

1

СредняяСтоимостьМарки =

2

CALCULATE(

3

AVERAGE('Справочник'[Цена в рублях]),

4

ALLEXCEPT('Справочник', 'Справочник'[Марка])

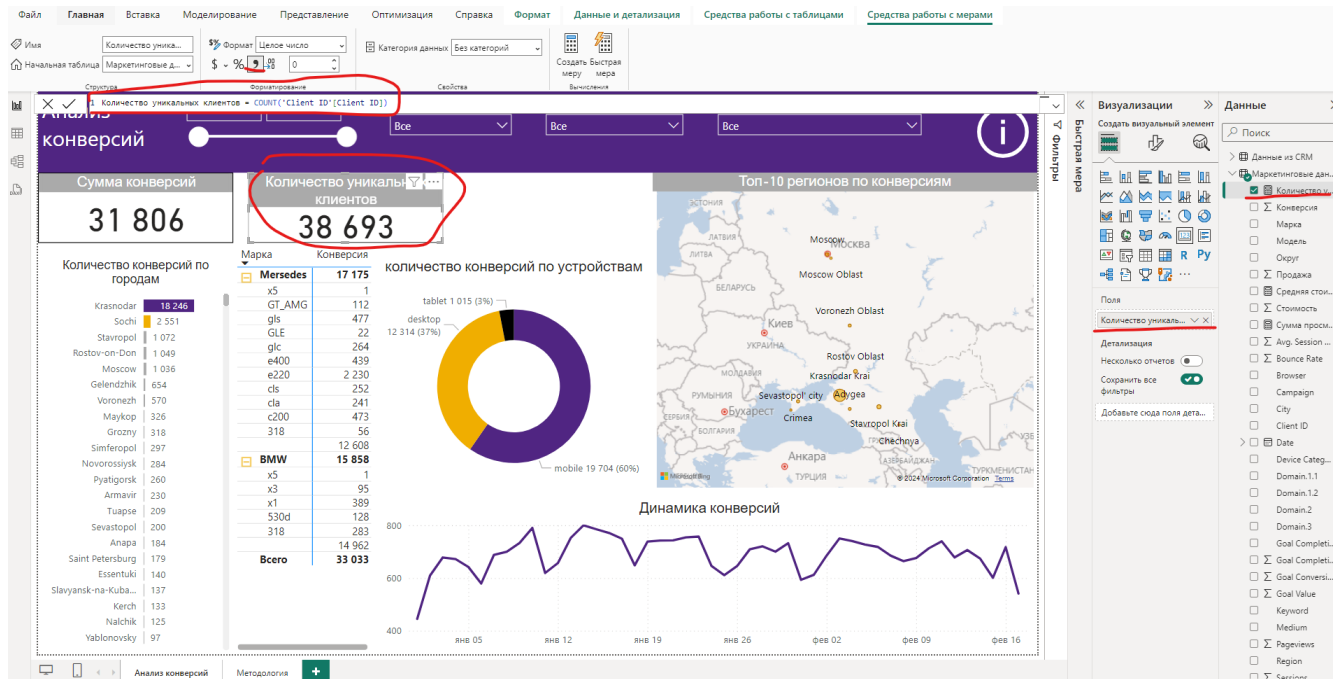
5

)

6

| Марка    | Модель | Цена             | Валюта     | Маржинальность | Курс рубля | Цена в рублях | Маржа в рублях | СредняяСтоимостьМарки |
|----------|--------|------------------|------------|----------------|------------|---------------|----------------|-----------------------|
| Mercedes | glc    | 113513,513513514 | Доллар США | 0,33           | 91,1423    | 10 345 882,70 | 3 414 141,29   | 5 888 420,26          |
| Mercedes | GT_AMG | 174324,324324324 | Доллар США | 0,34           | 91,1423    | 15 888 319,86 | 5 402 028,75   | 5 888 420,26          |
| BMW      | x5     | 72222,222222222  | Евро       | 0,27           | 101,2789   | 7 314 587,22  | 1 974 938,55   | 4 249 555,06          |
| BMW      | i3     | 51666,666666667  | Евро       | 0,35           | 101,2789   | 5 232 743,17  | 1 831 460,11   | 4 249 555,06          |
| BMW      | x1     | 2200000          | Рубль      | 0,22           | 1          | 2 200 000,00  | 484 000,00     | 4 249 555,06          |
| BMW      | x3     | 3350000          | Рубль      | 0,23           | 1          | 3 350 000,00  | 770 500,00     | 4 249 555,06          |
| BMW      | 318    | 2100000          | Рубль      | 0,25           | 1          | 2 100 000,00  | 525 000,00     | 4 249 555,06          |
| BMW      | 530d   | 5300000          | Рубль      | 0,26           | 1          | 5 300 000,00  | 1 378 000,00   | 4 249 555,06          |
| Mercedes | c180   | 2300000          | Рубль      | 0,2            | 1          | 2 300 000,00  | 460 000,00     | 5 888 420,26          |
| Mercedes | e220   | 3850000          | Рубль      | 0,21           | 1          | 3 850 000,00  | 808 500,00     | 5 888 420,26          |
| Mercedes | c200   | 2750000          | Рубль      | 0,24           | 1          | 2 750 000,00  | 660 000,00     | 5 888 420,26          |
| Mercedes | e400   | 5900000          | Рубль      | 0,28           | 1          | 5 900 000,00  | 1 652 000,00   | 5 888 420,26          |
| Mercedes | GLE    | 7200000          | Рубль      | 0,29           | 1          | 7 200 000,00  | 2 088 000,00   | 5 888 420,26          |
| Mercedes | cla    | 2050000          | Рубль      | 0,3            | 1          | 2 050 000,00  | 615 000,00     | 5 888 420,26          |
| Mercedes | cls    | 4650000          | Рубль      | 0,31           | 1          | 4 650 000,00  | 1 441 500,00   | 5 888 420,26          |
| Mercedes | glc    | 3950000          | Рубль      | 0,32           | 1          | 3 950 000,00  | 1 264 000,00   | 5 888 420,26          |

2. Посчитайте и добавьте в визуализацию количество уникальных пользователей и сделайте формат текста в визуализации с пробелом для тысяч.



3. Рассчитайте одной цифрой сколько было приходов к дилеру по топ трем городам и выведите показатель в визуализацию

