

Ладугин Семён Дмитриевич. [https://vk.com/don\\_papelone](https://vk.com/don_papelone)

3 задание ЕГЭ информатика.

В файле приведён фрагмент базы данных «Продукты» о поставках товаров в магазины районов города. База данных состоит из трёх таблиц. Таблица «Движение товаров» содержит записи о поставках товаров в магазины в течение первой декады июня 2021 г., а также информацию о проданных товарах. Поле Тип операции содержит значение Поступление или Продажа, а в соответствующее поле Количество упаковок, шт. занесена информация о том, сколько упаковок товара поступило в магазин или было продано в течение дня. Заголовок таблицы имеет следующий вид.

| ID операции | Дата | ID магазина | Артикул | Количество упаковок, шт. | Тип операции | Цена руб./шт. | Стоимость |
|-------------|------|-------------|---------|--------------------------|--------------|---------------|-----------|
|-------------|------|-------------|---------|--------------------------|--------------|---------------|-----------|

Таблица «Товар» содержит информацию об основных характеристиках каждого товара. Заголовок таблицы имеет следующий вид.

| Артикул | Отдел | Наименование товара | Ед. изм | Количество в упаковке | Поставщик |
|---------|-------|---------------------|---------|-----------------------|-----------|
|---------|-------|---------------------|---------|-----------------------|-----------|

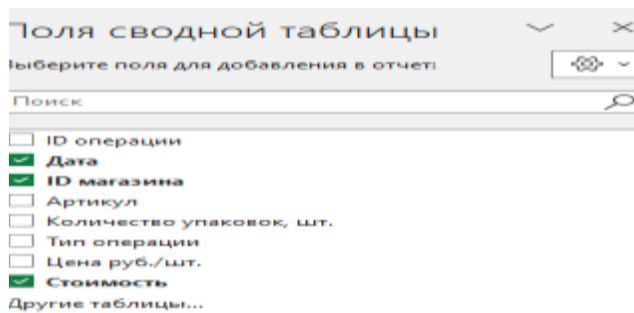
Поставщик Таблица «Магазин» содержит информацию о местонахождении магазинов. Заголовок таблицы имеет следующий вид.

| ID магазина | Район | Адрес |
|-------------|-------|-------|
|-------------|-------|-------|

Уровень 2 Средний уровень. (Ответ: M15) Найдите ID Магазина, у которого выручка по сравнению с предыдущим известным днем (по модулю) до этого изменилась больше всего.

Решение:

- 1) Найдите общую стоимость проданного товара, используя столбец «Стоимость товара». С помощью фильтра выберем тип операции – продажа. Далее в ячейку H2 запишем формулу:  $=G2 * E2$  и скопируем в ячейки H2:H1137. Так мы узнаем стоимость каждого товара в конкретной операции.  
Скопируем полученную таблицу на новый лист (Лист 1).
- 2) Сделаем на новом листе сводную таблицу из таблицы с данными «Лист 1». Выбираем поля Дата, ID магазина, стоимость.



- 3) Скопируем сводную таблицу на новый лист(Лист 5) и перекопируем в интересующий нас формат.

| Названия стр | Сумма по полю Стоимость |            |         |            |         |            |        |            |         |            |        |
|--------------|-------------------------|------------|---------|------------|---------|------------|--------|------------|---------|------------|--------|
| 01.06.2021   | 4776486                 | 02.06.2021 | 2491566 | 03.06.2021 | 1912160 | 04.06.2021 | 178720 | 07.06.2021 | 2072669 | 08.06.2021 | 343158 |
| M1           | 365809                  | M1         | 190736  | M1         | 117552  | M1         | 14400  | M1         | 146702  | M1         | 29332  |
| M10          | 366714                  | M10        | 193636  | M10        | 120348  | M10        | 14400  | M10        | 167772  | M10        | 28532  |
| M11          | 237709                  | M11        | 112074  | M11        | 107747  | M11        | 8640   | M11        | 106087  | M11        | 15281  |
| M12          | 284358                  | M12        | 155390  | M12        | 127106  | M12        | 11520  | M12        | 114515  | M12        | 21922  |
| M13          | 284028                  | M13        | 155390  | M13        | 112640  | M13        | 11520  | M13        | 135820  | M13        | 24802  |
| M14          | 237069                  | M14        | 112074  | M14        | 113745  | M14        | 6080   | M14        | 92128   | M14        | 12401  |
| M15          | 366354                  | M15        | 189386  | M15        | 129790  | M15        | 14400  | M15        | 146350  | M15        | 30132  |
| M16          | 285168                  | M16        | 155390  | M16        | 118790  | M16        | 11520  | M16        | 124551  | M16        | 22242  |
| M2           | 283508                  | M2         | 155390  | M2         | 120726  | M2         | 10560  | M2         | 119988  | M2         | 19042  |
| M3           | 242025                  | M3         | 112074  | M3         | 120186  | M3         | 8640   | M3         | 110061  | M3         | 14321  |
| M4           | 285108                  | M4         | 155390  | M4         | 120735  | M4         | 11520  | M4         | 139158  | M4         | 20642  |
| M5           | 366783                  | M5         | 191316  | M5         | 129433  | M5         | 14400  | M5         | 168872  | M5         | 24532  |
| M6           | 366824                  | M6         | 190466  | M6         | 110291  | M6         | 12800  | M6         | 153871  | M6         | 22932  |
| M7           | 284448                  | M7         | 155390  | M7         | 128936  | M7         | 11520  | M7         | 117373  | M7         | 23842  |
| M8           | 284358                  | M8         | 155390  | M8         | 120983  | M8         | 9600   | M8         | 137702  | M8         | 19842  |
| M9           | 236223                  | M9         | 112074  | M9         | 113152  | M9         | 7200   | M9         | 91719   | M9         | 13361  |

- 4) В ячейке A19 запишем формулу =B3-D3, в B19 = D3-F3 и так далее еще 3 раза (кол-во дней 6). Это будет выручка M1. Протянем A19 вниз до A34, B19 до B34 и так далее.

- 5) Найдем максимум по модулю из полученных значений с помощью формулы =МАКС(ABS(A19:E34))

| IV     | 230223 | IV     | 112074  | IV     | 113132 | IV     | 7200 | IV |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|------|----|
| 175073 | 73184  | 103152 | -132302 | 117370 | M1     |        |      |    |
| 173078 | 73288  | 105948 | -153372 | 139240 | M10    | 176968 |      |    |
| 125635 | 4327   | 99107  | -97447  | 90806  | M11    |        |      |    |
| 128968 | 28284  | 115586 | -102995 | 92593  | M12    |        |      |    |
| 128638 | 42750  | 101120 | -124300 | 111018 | M13    |        |      |    |
| 124995 | -1671  | 107665 | -86048  | 79727  | M14    |        |      |    |
| 176968 | 59596  | 115390 | -131950 | 116218 | M15    |        |      |    |
| 129778 | 36600  | 107270 | -113031 | 102309 | M16    |        |      |    |
| 128118 | 34664  | 110166 | -109428 | 100946 | M2     |        |      |    |
| 129951 | -8112  | 111546 | -101421 | 95740  | M3     |        |      |    |
| 129718 | 34655  | 109215 | -127638 | 118516 | M4     |        |      |    |
| 175467 | 61883  | 115033 | -154472 | 144340 | M5     |        |      |    |
| 176358 | 80175  | 97491  | -141071 | 130939 | M6     |        |      |    |
| 129058 | 26454  | 117416 | -105853 | 93531  | M7     |        |      |    |
| 128968 | 34407  | 111383 | -128102 | 117860 | M8     |        |      |    |
| 124149 | -1078  | 105952 | -84519  | 78358  | M9     |        |      |    |
|        |        |        |         |        |        |        |      |    |