

Ладугин Семён Дмитриевич. 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	Тип операции	Количество упаковок,шт.	Цена,руб./шт.
-------------	------	-------------	---------	--------------	-------------------------	---------------

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

Артикул	Отдел	Наименование	Ед. изм.	Количеств	ов упаковок	Поставщик
---------	-------	--------------	----------	-----------	-------------	-----------

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

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

Уровень 1: Лёгкий уровень.(Ответ: 895336)

Найдите магазин с максимальной выручкой, полученной от продажи товаров. В ответе укажите максимальную выручку в рублях.

Решение:

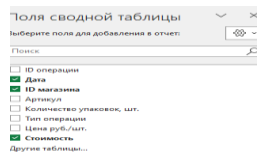
1)Найдите общую стоимость проданного товара, используя таблицу “Стоимость товара”. С помощью фильтра выберем тип операции – продажа. Далее в ячейку H2 запишем формулу: =G2*E2 и скопируем в ячейки H2:H1137. Так мы узнаем стоимость каждого товара в конкретной операции.

2)Скопируем полученную таблицу на новый лист(Лист 2). Чтобы найти выручку магазина воспользуемся формулой СУММЕСЛИ(). Формула для нахождения выручки 1-го магазина: =СУММЕСЛИ(\$C2:\$C1137;"M1";\$H2:\$H1137), 2-го: =СУММЕСЛИ(\$C2:\$C1137;"M2";\$H2:\$H1137) и так до 16. Далее найдем максимум из полученных сумм, с помощью формулы МАКС() и получим ответ.

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.

1)Повторим действия из уровня 1.Сделаем на новом листе сводную таблицу из таблицы с данными "Лист 2". Выбираем поля Дата, ID магазина,стоимость.



2)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	

3)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.

4)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			

1) Уровень 3 Сложный Уровень.(Ответ: 12590)

Найдите ID Магазина, у которого выручка по сравнению с предыдущим известным днем (по модулю) до этого изменилась больше всего. В ответе укажите количество товаров которое поступило к магазину за все время.

- Повторим действия из уровня 2. Зная id магазина, вернёмся к таблице движения товаров и поставим фильтр "поступление"
- Нажмем на ячейку E254, прожмем сочетание ctrl+shift+стрелка вниз. Справа снизу увидим конечной число поступивших товаров.