

Разбор задач ЕГЭ

Адресация в
электронных таблицах.



Теория.

Некоторые ссылки в формулах записываются в абсолютной форме - например, **\$C\$3**

Абсолютными называются ссылки, которые при копировании в составе формулы в другую ячейку не изменяются

Абсолютные ссылки используются в формулах тогда, когда нежелательно автоматическое изменение ссылки при копировании.

При помощи символа абсолютной адресации Вы можете гибко варьировать способ адресации ячеек. Например **\$B11** обозначает, что при копировании формул будет изменяться только адресация строки ячейки, а при обозначении **B\$11** - только столбца. Такая адресация называется **смешанной**.

Задача 1.

В ячейке F7 электронной таблицы записана формула =D\$12-\$D13. Какой вид приобретёт формула, после того, как ячейку F7 скопируют в ячейку E8?

- 1) =C\$12-\$C14
- 2) =D\$12-\$D13
- 3) =D\$13-\$D14
- 4) =C\$12-\$D14

Задача 1.

То, что перед "\$" меняется, то, что после "\$" не меняется.
В записи D\$12 меняется D(столбец), а 12 (строка) не меняется. В записи \$D13 меняется 13 (строка), а D (столбец) не меняется.

Номер столбца E меньше номера столбца F на 1. Значит столбец D уменьшится на один и станет столбцом C.

Номер строки E8 на 1 больше номера строки F7, значит, строка 13 увеличится на один и станет строкой 14.

Окончательный вид =C\$12-\$D14.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
7						F7	
8					E8		

Ответ 4.

Задача 2.

В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ (А3:D3) равно 5. Чему равно значение формулы =СУММ (А3:С3), если значение ячейки D3 равно 6?

- 1) 1
- 2) -1
- 3) 14
- 4) 4

Решение.

Функция СРЗНАЧ(А3:D3) считает среднее арифметическое диапазона А3:D3, т. е. сумму значений четырёх ячеек А3, В3, С3, D3, делённую на 4.

Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $A3 + B3 + C3 + D3 = 5 * 4 = 20$.

Теперь вычтем значение ячейки D3 и найдём искомую сумму: $A3 + B3 + C3 = 20 - 6 = 14$.

Ответ 3.

Задача 3.

В электронной таблице Excel отражены данные по продаже некоторого штучного товара в торговых центрах города за четыре месяца. За каждый месяц в таблице вычислены суммарные продажи и средняя по городу цена на товар, которая на 2 рубля больше цены поставщика данного товара.

Известно, что весь поступивший от поставщика в текущем месяце товар реализуется в этом же месяце.

ТЦ	Январь		Февраль		Март		Апрель	
	Продано, шт.	Цена, р.	Продано, шт.	Цена, р.	Продано, шт.	Цена, р.	Продано, шт.	Цена, р.
Эдельвейс	5	14	1	17	5	15	4	15
Покупочка	6	13	2	16	6	11	4	14
Коше-лек	2	17	5	14	4	15	1	18
Солнечный	8	12	7	13	7	11	7	13
Продано всего	21		15		22		16	
Средняя цена	14		15		13		15	

Задача 3.

В каком месяце выручка поставщика данного товара была максимальна?

- 1) Январь
- 2) Февраль
- 3) Март
- 4) Апрель

Решение.

Найдём выручку за продажи в торговых центрах на каждый месяц. В том месяце, где она максимальна, поставщик также получил наибольшую прибыль.

Январь: $21 * 14 = 294$,

Февраль: $15 * 15 = 225$,

Март: $22 * 13 = 286$,

Апрель: $16 * 15 = 240$.

Ответ 1.

Вопросы.

В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании за 4 месяца.

Страховая компания осуществляет страхование жизни, недвижимости, /автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей) также вычислены в таблице.

Известно, что за эти 4 месяца компании пришлось выдать трем клиентам страховые выплаты по 30 000 рублей каждому. Каков общий доход страховой

компании в рублях за про

- 1) 310 000
- 2) 200 000
- 3) 210 000
- 4) 300 000

	Страхование жизни, тыс. р.	Страхование автомобилей, тыс. р.	Страхование фин. рисков, тыс. р.	Страхование недвижимости, тыс. р.
январь	10	4	20	11
февраль	8	4	80	14
март	43	3	8	5
апрель	6	12	7	65
сумма	67	23	115	95

Вопросы.

В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А4:С4) равно 5. Чему равно значение формулы СУММ(А4:Д4), если значение ячейки Д4 равно 6?

- 1) 1
- 2) 11
- 3) 16
- 4) 21

В ячейке С2 записана формула =\$Е\$3+D2. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку С2 скопируют в ячейку В1?

- 1) =\$Е\$3+С1
- 2) =\$D\$3+D2
- 3) =\$Е\$3+Е
- 4) =\$F\$4+D2