

Домашнее задание №2. Относительные и абсолютные ссылки.

Задание. Вам необходимо автоматизировать расчеты по оплате коммунальных услуг. Для этого скачайте файл из приложения или наберите в табличном редакторе следующую таблицу:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3		Таблица тарифов										
4	Наименование	ХВС	ГВС	Электричество								
5	Цена/ед	88,00 Р	126,35 Р	6,57 Р								
6												
7		Таблица расчета оплаты коммунальных платежей										
8		Показания счетчиков			Потрачено за месяц			Выставленный счет				
9	Месяц, год	ХВС	ГВС	Электричество	ХВС	ГВС	Электричество	Счет за ХВС, руб	Счет за ГВС, руб	Счет за электричество, руб	Итого, руб	
10												
11	сентябрь, 2022	45	12	4567	x	x	x	x	x	x	x	
12	октябрь, 2022	47	14	4577								
13	ноябрь, 2022	53	15	4599								
14	декабрь, 2022	55	15	4630								
15	январь, 2023	56	16	4655								
16	февраль, 2023	60	19	4672								
17	март, 2023	61	22	4689								
18	апрель, 2023	63	25	4706								
19		Среднее значение:										
20												
21												

В данном окне расположено две таблицы:

1. «Таблица тарифов», в которой указана стоимость за ХВС, ГВС и электричество
2. «Таблица расчета оплаты коммунальных платежей», в которой введены показания счетчиков за период.

Необходимо заполнить ячейки второй таблицы из раздела «потрачено за месяц» и «выставленный счет»:

1 группа «потрачено за месяц»:

1. «ХВС»: рассчитывается как разность показаний счетчиков за текущий месяц и предыдущий. Например, значение в ячейке E12 рассчитывается следующим образом: $E12 = B12 - B11$.
2. «ГВС»: рассчитывается аналогично. Например, значение в ячейке F12 рассчитывается следующим образом: $F12 = C12 - C11$.
3. «Электричество» рассчитывается аналогично. Например, значение в ячейке G12 рассчитывается следующим образом: $G12 = D12 - D11$.

2 группа «Выставленный счет»:

1. «Счет за ХВС, руб»: рассчитывается по формуле $\text{ХВС} * \text{тариф ХВС}$. Например, $H12 = E12 * B5$.
2. «Счет за ГВС, руб»: рассчитывается по формуле $\text{ХВС} * \text{тариф ГВС}$. Например, $I12 = F12 * C5$.
3. «Счет за электричество, руб»: рассчитывается по формуле $\text{электричество} * \text{тариф электричество}$. Например, $J12 = G12 * D5$.

Также необходимо подсчитать средние значения по каждой позиции в 19 строке.

Как проверить себя: при изменении тарифов в ячейках B5, C5, D5 значения в таблице с расчетами должно обновиться. При этом при расчете выставленного счета нужно использовать абсолютные ссылки.