

Практическая работа №4 "Ссылки. Встроенные функции MS Excel".

Виды ссылок

Название	Запись	При копировании	Технология ввода
Относительная	$C3$	Меняется в соответствии с новым положением ячейки	Щелкнуть в ячейке
Абсолютная	$\$C\3	Не меняется	Щелкнуть в ячейке и нажимать F4 до преобразования адреса к нужному виду
Смешанная	$C\$3$	Не меняется номер строки	
	$\$C3$	Не меняется имя столбца	

Задание.

1. Заданы стоимость 1 кВт./ч. электроэнергии и показания счетчика за предыдущий и текущий месяцы. Необходимо вычислить расход электроэнергии за прошедший период и стоимость израсходованной электроэнергии.

	A	B	C	D	E
1	стоимость 1 кВт	0,15			
2					
3	Квартира	показание счетчика в предыдущий месяц	показания счетчика в текущий месяц	расход эл/энергии	стоимость эл/энергии
4	Кв. 1	190	220	30	4,5
5	Кв. 2	157	189	32	4,8
6	Кв. 3	213	245	32	4,8
7	Кв. 4	94	132	38	5,7
8	Кв. 5	152	179	27	4,05
9	Кв. 6	148	169	21	3,15
10	Кв. 7	165	193	28	4,2
11	статистические данные				
12	сумма				
13	среднее потребление				
14	максимум				
15	минимум				

Выполнение работы:

1. Выровняйте текст в ячейках. Выделите ячейки $A3:E3$. Главная - Формат – Формат ячейки – Выравнивание: по горизонтали – по центру, по вертикали – по центру, отображение – переносить по словам.
2. В ячейку $A4$ введите: Кв. 1, в ячейку $A5$ введите: Кв. 2. Выделите ячейки $A4:A5$ и с помощью маркера автозаполнения заполните нумерацию квартир по 7 включительно.
5. Заполните ячейки $B4:C10$ по рисунку.
6. В ячейку $D4$ введите формулу для нахождения расхода эл/энергии. И заполните строки ниже с помощью маркера автозаполнения.
7. В ячейку $E4$ введите формулу для нахождения стоимости эл/энергии $=D4*\$B\1 И заполните строки ниже с помощью маркера автозаполнения.
8. В ячейке $A11$ введите текст «Статистические данные» выделите ячейки $A11:B11$ и щелкните на панели инструментов кнопку «Объединить и поместить в центре».
9. В ячейках $A12:A15$ введите текст, указанный на рисунке.
10. Щелкнуть мышью по ячейке $B12$ и ввести математическую функцию СУММ, для этого



необходимо щелкнуть в строке формул по знаку fx и выбрать функцию, а также подтвердить диапазон ячеек **B4:B10**.

11. Аналогично функции задаются и в ячейках **B13:B15**.

12. Таблицу заполнить цветом, выделить границы.

12. Расчеты выполнить на Листе 1, переименовать его в *Электроэнергия*.

Итог:

1	стоимость 1 кВт	0,15			
2					
3	Квартира	показание счетчика в предыдущий месяц	показания счетчика в текущий месяц	расхо эл/энергии	стоимость эл/энергии
4	Кв. 1	190	220	30	4,5
5	Кв. 2	157	189	32	4,8
6	Кв. 3	213	245	32	4,8
7	Кв. 4	94	132	38	5,7
8	Кв. 5	152	179	27	4,05
9	Кв. 6	148	169	21	3,15
10	Кв. 7	165	193	28	4,2
11	статические данные				
12	сумма	1119			
13	среднее потребление	159,8571429			
14	максимум	213			
15	минимум	94			

Самостоятельная работа

Упражнение:

Рассчитайте свой возраст, начиная с текущего года и по 2030 год, используя маркер автозаполнения. Год вашего рождения является абсолютной ссылкой. Расчеты выполняются на Листе 2. Лист 2 переименуйте в *Возраст*. Таблицу заполнить цветом, выделить границы

Год рождения	Текущий год	Возраст
1990	2012	
	2013	

Итог:

	A	B	C
1	год рождения	текущий год	возраст
2	1999	2016	17
3		2017	18
4		2018	19
5		2019	20
6		2020	21
7		2021	22
8		2022	23
9		2023	24
10		2024	25
11		2025	26
12		2026	27
13		2027	28
14		2028	29
15		2029	30
16		2030	31