

# Обработка массивов данных



Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Гимназия №1  
Учитель информатики: Скабёлкина М.Ю.  
Липецк 2011  
9 класс

1. Укажите правильное расширение файлов, написанных в пакете "Excel"

- a. \*.doc
- b. \*.xls
- c. \*.exe

2. Какой формат числа  
используется для ввода даты

- a. Общий
- b. Время
- c. Дата

3. Укажите правильный адрес ячейки:

- a. A12C
- b. B1256
- c. 123C
- d. B1A

4. В ЭТ нельзя удалить:

a. столбец

b. строка

c. имя ячейки

d. содержимое ячейки

5. При перемещении или копировании в ЭТ относительные ссылки:

- А) не изменяются;
- Б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- В) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- Г) преобразуются в зависимости от длины формулы.

формулы:

Г) преобразуются в зависимости от длины формулы

6. Активная ячейка – это ячейка:

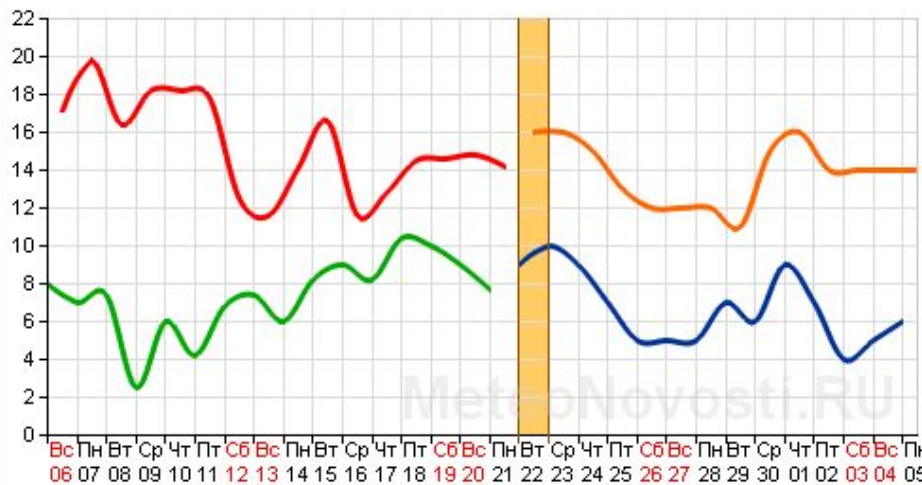
А) для записи команд;

Б) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;

В) формула в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;

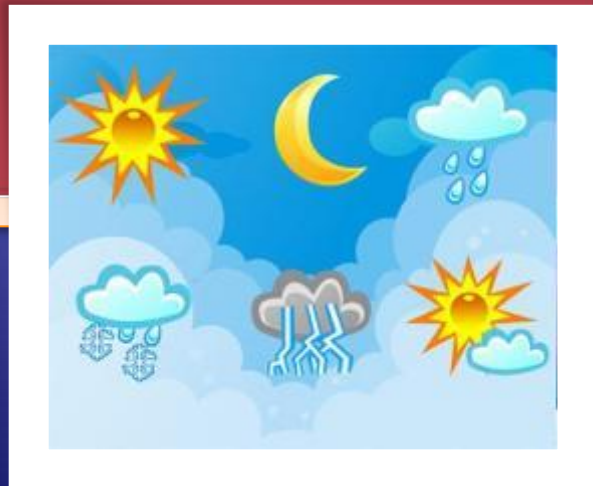
Г) в которой выполняется ввод данных.

# Задача «Исследование массива температур»





Вопрос	Ответ
Что моделируем	Массив данных
Какие данные используются	Дневные и ночные температуры, зафиксированные в течении месяца
Как задаются данные	В виде таблицы
По какому критерию оцениваются данные?	По среднестатистической температуре $t^{\circ}\text{C}_{\text{ст}}$ , которая наблюдалась в месяце в течении многих лет
Что надо определить?	Минимальную дневную и максимальную ночную температуру и даты, когда они наблюдались, среднюю температуру за месяц и т.д.



Объект	Параметры	
	название	значение
Массив температур в ноябре	Дневные температуры $t^{\circ}\text{C}_{\text{дн}}$	Исходные данные
	Ночные температуры $t^{\circ}\text{C}_{\text{н}}$	Исходные данные
	Среднестатистическая температура $t^{\circ}\text{C}_{\text{ст}}$	Исходные данные
		Исходные данные



День месяца	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Дневная t°C	8	14	11	6	3	0	0	-1	-2	-6	-10	-11	-7	-3	-2
Ночная t°C	5	4	5	2	-1	-3	-2	-4	-5	-10	-14	-15	-10	-2	0



Воскресенье	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
1 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	2 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	3 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	4 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	5 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	6 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	7 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -
8 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	9 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	10 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	11 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	12 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	13 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	14 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -
15 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	16 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	17 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	18 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	19 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	20 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	21 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -
22 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	23 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	24 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	25 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	26 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	27 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	28 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -
29 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	30 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -	1 Атмос: 20/10 Ветер: 0/0 Атмос: -1 Погода: -				



День месяца	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Дневная t°C	-3	-2	0	3	5	0	-5	-11	-12	-17	-20	-18	-17	-19	-17
Ночная t°C	-5	-5	-2	0	2	-4	-7	-16	-16	-20	-25	-24	-20	-22	-20

	A	B	C	D
1	Исследование массива температур			
2	Среднестатистическая температура		1,5	
3				
4	Дата	Дневная температура	Ночная температура	
5	01.11.2009	8	5	
6	Формула 1	14	4	
7	Заполнить вниз	11	5	
8				
9				

Лист1 Лист2 Лист3

Готово 100%

<b>A6</b>	=A5+1	Подсчет следующей даты	1
<b>D5</b>	=(B5+C5)/2	Подсчет среднесуточной температуры	2
<b>B36</b>	=МАКС(B5:C34)	Максимальная дневная температура	3
<b>C36</b>	=МИН(C5:C34)	Минимальная ночная температура	4
<b>D36</b>	=СРЕДНЕЕ(D5:D34)	Средняя температура за ноябрь	5
<b>E5</b>	=ЕСЛИ(D5>\$C\$2;1;0)	Отмечаются теплые дни, когда температура была выше среднестатистической	6
<b>E36</b>	=СУММА(E5:E34)	Количество теплых дней	7
<b>F5</b>	=ЕСЛИ(B5=\$B\$36;A5;“-“)	Отмечается дата, когда была самая высокая дневная температура	8
<b>G5</b>	=ЕСЛИ(D5<8;“протапл.”;“-“)	Отмечаются дни, когда нужно протапливать помещение	9

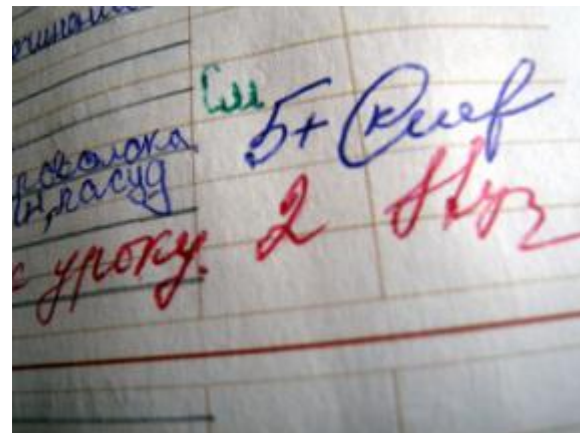
# Самостоятельная работа



# Домашняя работа

## Обработка массива оценок

Исследуйте самостоятельно массив оценок в дневнике за ограниченный промежуток времени. Подготовить информационную модель ее решения.



Всем спасибо за урок,  
до свидания!





# Обработка массивов данных



Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Гимназия №1  
Учитель информатики: Скабёлкина М.Ю.  
Липецк 2011  
9 класс