

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

- а. Общий
- б. Время
- с. 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

6. Активная ячейка – это ячейка:

А) для записи команд;

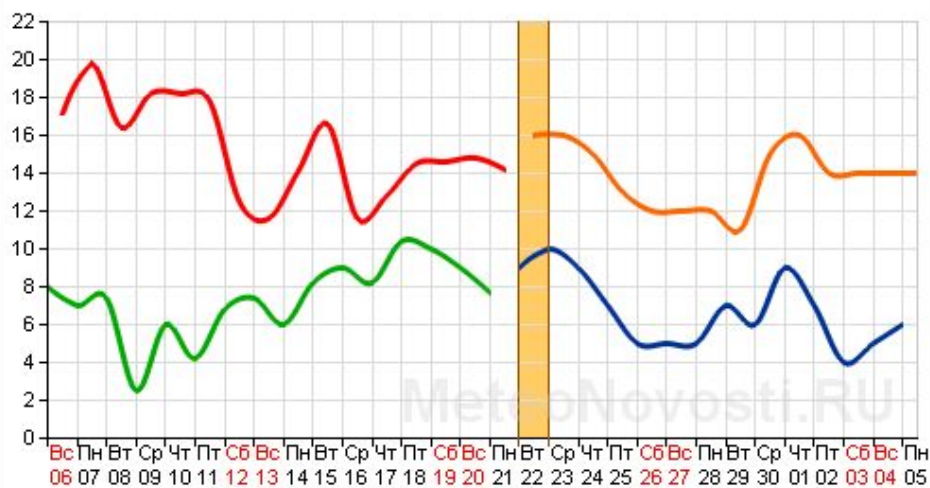
Б) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;

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

Г) в которой выполняется ввод данных.

Г) в которой выполняется ввод данных.

Задача «Исследование массива температур»



08 09 08 08 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 01 02 03 04 05
Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Пн

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 Actual: 28.18 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	2 Actual: 27.19 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	3 Actual: 22.18 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	4 Actual: 20.10 Precip: 0.0 Average: -5.1 Range: -	5 Actual: 27.11 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	6 Actual: 27.12 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -
7 Actual: 27.12 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	8 Actual: 28.13 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	9 Actual: 28.14 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	10 Actual: 28.12 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	11 Actual: 24.12 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	12 Actual: 28.18 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	13 Actual: 28.12 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -
14 Actual: 28.12 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	15 Actual: 27.18 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	16 Actual: 21.18 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	17 Actual: 23.14 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	18 Actual: 21.17 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	19 Actual: 28.18 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	20 Actual: 27.13 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -
21 Actual: 25.19 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	22 Actual: 24.17 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	23 Actual: 24.17 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	24 Actual: 21.14 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	25 Actual: 20.15 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	26 Actual: 19.15 Precip: 0.1 Average: -1.1 Range: -	27 Actual: 19.14 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -
28 Actual: 21.15 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	29 Actual: 21.15 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	30 Actual: 17.15 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -	1 Actual: 19.15 Precip: 0.0 Average: -1.1 Range: -			



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%

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

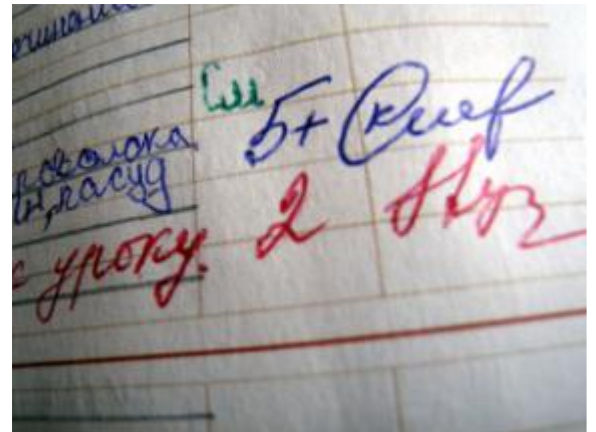
Самостоятельная работа



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