

Класс: 8

Предмет: информатика

Учитель: Шова Т.А.

Обратная связь: tatiana.sova19@yandex.ru

Работу выслать до 05.05.2023

Тема: Табличные вычисления на компьютере.

1. В ячейки электронной таблицы (ЭТ) введены формулы:

$$A1=8$$

$$B1=A2/4$$

$$A2=A1*10$$

$$B2=(B1-A1)/6$$

$$A3=A2-A1$$

Вычислите значения, которые будут отображены на экране в ячейках ЭТ.

$$A2= \text{-----} ; \quad B1= \text{-----} ;$$

$$A3= \text{-----} ; \quad B2= \text{-----} .$$

2. Сколько ячеек ЭТ включают следующие диапазоны?

$$A2:B10 \text{ — } \text{-----} \text{ ячеек; } C13:E20 \text{ — } \text{-----} \text{ ячеек.}$$

3. Запишите арифметическое выражение $\frac{15x^2 - \frac{7}{12}y}{5(x^3 - 6y)}$ в виде

формулы для ЭТ. Вместо x используйте в формуле адрес ячейки A1, вместо y — адрес ячейки B1.

4. Запишите в традиционной математической форме формулы, записанные в формате ЭТ.

$C2/(A5+3)$	
$A1*A2/(D12/D2*D3)$	

$F4^3 * A4$	
$\text{СУММ}(Z1:Z4) / \text{СРЗНАЧ}(A1:B3)$	

5. Дана таблица в режиме отображения формул:

	A	B	C
1	5	10	18
2	=A1+6		
3	=\$A2-8		

Какие формулы будут записаны в ячейки B2, B3, C2, C3, если в ячейки B2 и B3 скопировано содержимое ячейки A2, а в ячейки C2 и C3 — содержимое ячейки A3?

B2= ; C2=

B3= ; C3=

6. После копирования содержимого ячейки A2 в ячейки B2 и A3 в них были записаны формулы =\$A1+C1 и =\$A2+B2 соответственно. Какая формула хранится в ячейке A2?

A2=

7. Переведите числа из экспоненциальной формы в вещественную.

-0,567E4 =

25645E-7 =

15,3E-2 =

0,3E1 =

8. В ячейках ЭТ хранятся формулы:

A1=10 B1=ЕСЛИ(A2*A1>1000; 5; 10)

A2=20 B2=5

A3=A2/A1 B3=СУММ(A1:B2)

Какой результат будут иметь следующие логические выражения? Опишите весь ход решения по действиям.

ИЛИ(A2=20; A3>0,5)

.....

.....

.....

НЕ(A3=2)

.....

.....

ИЛИ(И(НЕ(A3>2); A1=10); И(B2<=5; B3=50))

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Дана таблица в режиме отображения формул:

	A	B
1	2	=A1+2
2	=МИН(A1:B1)	=ЕСЛИ(A1=A2; 8; СУММ(A1:A2))
3	=И(A2<B1; B2>8)	=ИЛИ(A2=1; B1=1; B1=4)
4	=НЕ(A1=B1)	=СРЗНАЧ(A1:B2)

Запишите эту таблицу в режиме отображения значений:

	А	В
1		
2		
3		
4		

10. Дан фрагмент таблицы:

ФИО	Расстояние	Вес посылки	Стоимость
Иванов	200	25	1000
Петрова	150	34	765
Сидорова	330	3	90
Коробков	123	45	830
Шарилов	235	22	1034

Постройте гистограмму, отображающую данные о расстоянии.

