



ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

ОБРАБОТКА ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

9 класс



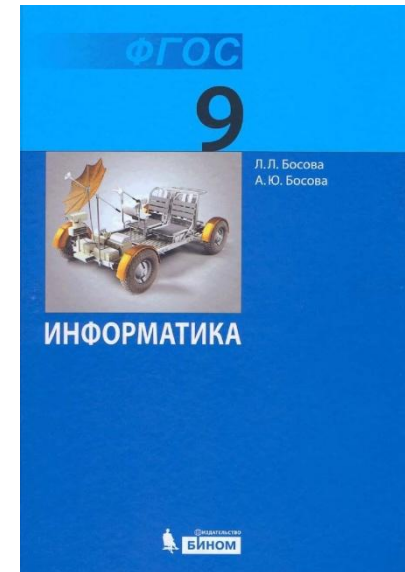
ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Домашнее задание

§3.2.2

№ 4,5,15 письменно



Проверка д/з

1. Что такое электронная таблица?
2. Как пронумерованы столбцы и строки?
3. Что является главным элементом ЭТ?
4. Как выглядит адрес ячейки?
5. Что можно ввести в ячейку?
6. Как можно записать числа?
7. Что считается текстом?
8. Как правильно записать формулу?
9. В каких режимах может находиться таблица?

Задание 1

• Укажите адреса выделенных диапазонов ячеек.

а)

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Задание 2

б)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Ответ:

в)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Ответ:

Задание 3

Укажите количество ячеек в диапазонах.

а) A1:B5 _____

б) G23:G153 _____

в) B11:D13 _____

Задание 4

	A	B	C	D	E
1	Решение	квадратного уравнения			
2	a=	4			
3	b=	8			
4	c=	3			
5	D=	16			
6	x1=	-0,5			
7	x2=	-1,5			
8					

Укажите адрес активной ячейки:

Укажите тип данных в активной ячейке:

Укажите адреса ячеек, содержащих текст:

Укажите адреса ячеек, содержащих числа:

Укажите адреса ячеек, которые могут быть вычисляемыми:

Задание 5

Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B	C
1	2		
2	=B3+1		
3	=A2+A1	=A1*2	=A3*A2

Как он будет выглядеть в режиме отображения значений?

	A	B	C
1			
2	5		
3	7	4	35

Задание 6

Фрагмент электронной таблицы содержит числа и формулы. Какое значение будет в ячейке С4, если в нее ввести следующую формулу?

	A	B	C
1	7	2	=A1-B1 5
2	5,5	4	=A2*B2 22
3	6	8	=A3*B3 48
4			

а) $=(C1+C2+C3)/3$ **$(5+22+48)/3=25$**

б) $=A1+B1+A2+B2$ **$7+2+5,5+4=18,5$**

в) $=B2+B3/4$ **$4+8/4=6$**

г) $=(A1+C2)/2$ **$(7+22)/2=14,5$**



Встроенные функции

Сумма

= A1 + A2 + A3 + A4 + A5



А если 1000 ячеек?

=SUM (A1 : A5)

=СУММ (A1 : A5)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

=SUM (B2 : C5)

=СУММ (B2 : C5)

Сумма

	А	В	С	Д
1	Дом 38		Дом 45	
2	краска	25 000р.	цемент	30 000р.
3	наличники	17 000р.	гравий	35 000р.
4			доски	15 000р.
5	Всего	122 000 р.		



Как найти сумму расходов?

=SUM (B2 : B3) +SUM (D2 : D4)



=SUM (B2 : B3 ; D2 : D4)

=СУММ (B2 : B3 ; D2 : D4)

диапазоны
МОЖНО
ВЫДЕЛЯТЬ
МЫШЬЮ

Сумма

Пример:

	A	B
1	7	5
2	=SUM(A1:B1)	=SUM(A1:A2)
3		=SUM(A1:B2)



	A	B
1	7	5
2		
3		



Что получится?

Минимум, максимум, среднее

MIN (МИН) – минимальное значение

MAX (МАКС) – максимальное значение

AVERAGE (СРЗНАЧ) – среднее значение

	А	В	
1	1		
2	ФЫВА	3	
3	=MIN(A1:B2)	=MAX(A1:B2)	=AVERAGE(A1:B2)

1 **3** **2**



Пустые и нечисловые ячейки не учитываются!

Сумма произведений

	А	В	С
1	Товар	Цена	Количество
2	Молоко	50 р.	3
3	Сметана	25 р.	1
4	Пряник	15 р.	4
5			
6	Сумма	235 р.	=B2*C2+B3*C3+B4*C4



Как найти сумму расходов?



А если 1000?

=SUMPRODUCT (B2 : B4 ; C2 : C4)

=СУММПРОИЗВ (B2 : B4 ; C2 : C4)

Практическая работа
