



# ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

ОБРАБОТКА ЧИСЛОВОЙ  
ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ  
ТАБЛИЦАХ

9 класс



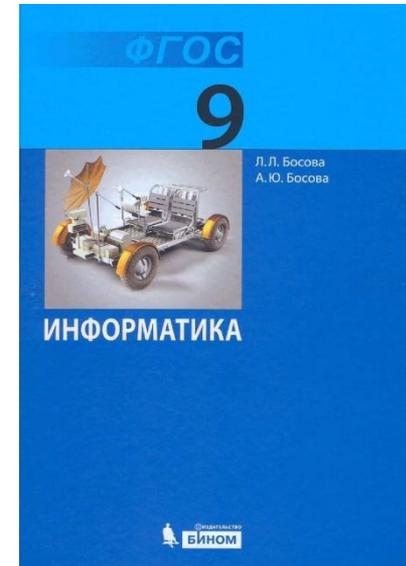
ИЗДАТЕЛЬСТВО

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	<b>5</b>		
3	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>35</b>

# Задание 6

Фрагмент электронной таблицы содержит числа и формулы. Какое значение будет в ячейке C4, если в нее ввести следующую формулу?

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

- a)  $=(C1+C2+C3)/3$  .....  **$(5+22+48)/3=25$**
- 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:

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



	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>1</b>	7	5
<b>2</b>		
<b>3</b>		



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

---