



# ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

ОБРАБОТКА ЧИСЛОВОЙ  
ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ  
ТАБЛИЦАХ

**9 класс**



ИЗДАТЕЛЬСТВО

**БИНОМ**

# Должны были сдать

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Планирование товара</b>					
2	<b>Товар</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Цена</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Сумма</b>	<b>Доля</b>
3	Хлеб белый	шт	14р.	50	700р.	30,0%
4	Хлеб ржаной	шт	13р.	70	910р.	39,1%
5	Булка	шт	7р.	60	420р.	18,0%
6	Бублик	шт	5р.	60	300р.	12,9%
7	Итого:				2 330р.	100,0%
8						

14 февраля

## Практическая работа №6

# Работа с формулами

	A	B	C	D
1	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Цена</b>	<b>Сумма</b>
2	Сыр	213	300	
3	Масло	224	32	
4	Молоко	352	21	
5	Хлеб	120	22	

**Урок 22**

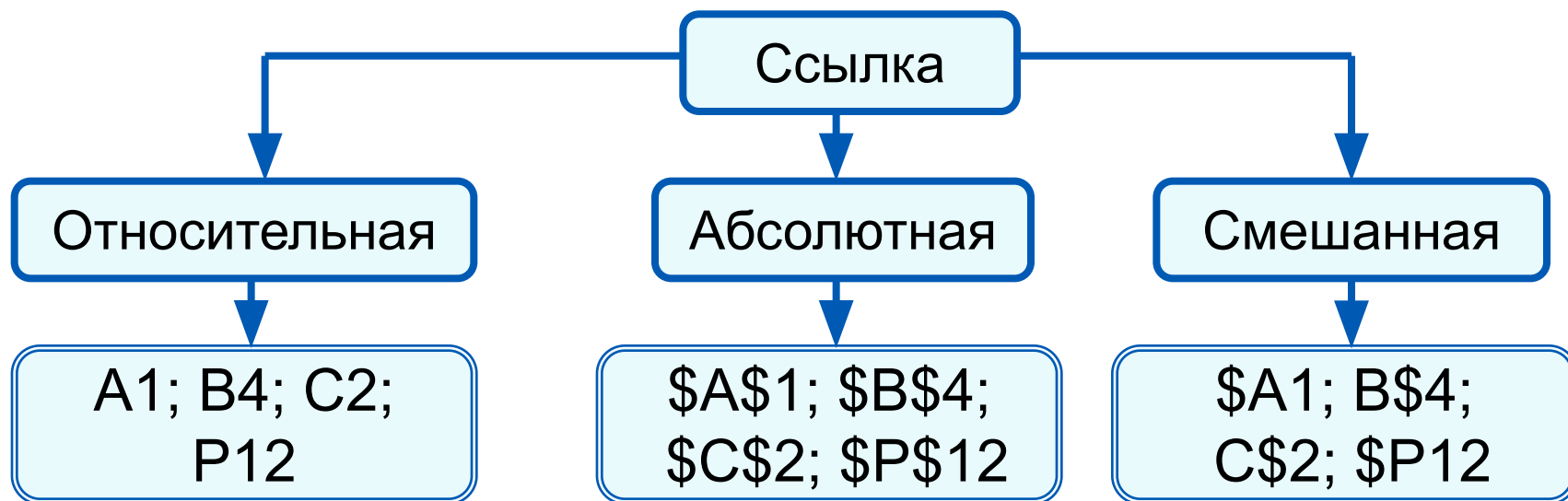
# Домашнее задание

Повторить §3.2.1 (стр.109–113).  
Задание 7 (стр 131-132).



# Опорный конспект

Для организации вычислений в электронных таблицах используются формулы, которые могут включать в себя ссылки и функции.



**Функции** - это заранее определённые и встроенные в электронные таблицы формулы. Использование функций позволяет упростить формулы и сделать процесс вычислений более ПОНЯТНЫМ.

# ПОВТОРЕНИЕ

**Относительная** ссылка фиксирует расположение ячейки с данными относительно ячейки, в которой записана формула. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, изменяется и ссылка.

**Абсолютная ссылка** всегда ссылается на ячейку, расположенную в определённом месте. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, абсолютная ссылка не изменяется.

**Смешанная ссылка** содержит либо абсолютно адресуемый столбец и относительно адресуемую строку, либо относительно адресуемый столбец и абсолютно адресуемую строку. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, относительная часть адреса изменяется, а абсолютная часть адреса не изменяется.

# Вопросы и задания 1



1. По данным электронной таблицы определите значение в ячейке C1

	A	B	C
1	3	$=A1^2*2$	$=A1*B1$

# Вопросы и задания 2



110. В ячейке B2 находится формула с относительными ссылками.

- 1) Запишите результат копирования формулы из ячейки B2 в ячейки выделенного диапазона.

	A	B	C	D
1				
2		=C2+1		
3				
4				





# Вопросы и задания 3



	A	B	C	D
1				
2		=C2+1		
3				
4				

2) Представьте вид таблицы из пункта 1 в режиме отображения значений, если в ячейку C2 занесено значение 10, а в ячейках диапазона D1:D3 — нули.

	A	B	C	D
1				0
2			10	0
3				0
4				





# Вопросы и задания 4



111. В ячейке B2 находится формула с относительными и абсолютными ссылками.

- 1) Запишите результат копирования формулы из ячейки B2 в ячейки выделенного диапазона.

	A	B	C	D
1				
2		=A\$4+B4		
3				
4				
5				



# Вопросы и задания 5



2) Представьте вид таблицы из пункта 1 в режиме отображения значений, если в ячейки диапазона A4:B5 занесены указанные ниже числа.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4	1	2		
5	0	0		



# Вопросы и задания 6



**112.** В ячейке B2 находится формула со смешанными ссылками.

- 1) Запишите результат копирования формулы из ячейки A2 в ячейки выделенного диапазона.

	A	B	C	D
1				
2	= \$A1+B\$1			
3				
4				
5				

# Вопросы и задания 7



113. Фрагмент электронной таблицы содержит числа и формулы. Запишите результаты копирования формул из ячеек C1, D1, E1 и F1 в ячейки диапазонов C2:C3, D2:D3, E2:E3, F2:F3 соответственно.

	A	B	C	D	E	F
1	10	2	=B1+A1	=\$B\$1+A1	=\$B1+\$A1	=B\$1+\$A1
2	20	15				
3	30	28				

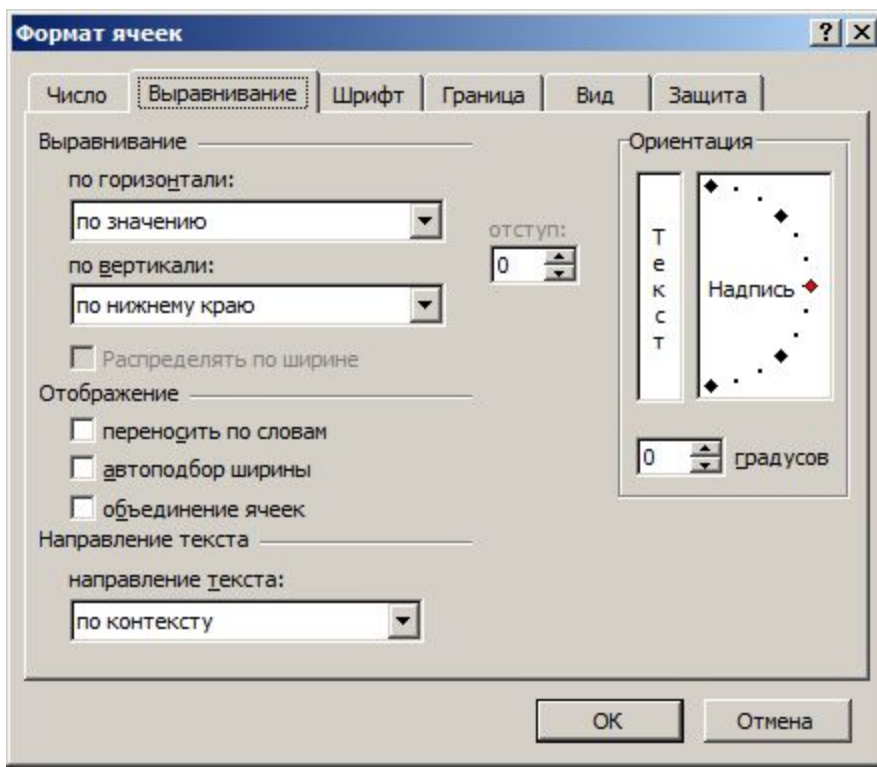
Какие значения будут в указанных диапазонах после копирования? Представьте вид таблицы в режиме отображения значений.

# Выравнивание текста в ячейке

В ячейках текст по умолчанию выравнивается по левому и верхнему краям ячейки.

Изменить выравнивание содержимого ячеек можно так. Выделите группу ячеек или одну ячейку.

Выберите **Формат ячейки** в контекстном меню или в меню **Формат**. Откройте вкладку **Выравнивание**.



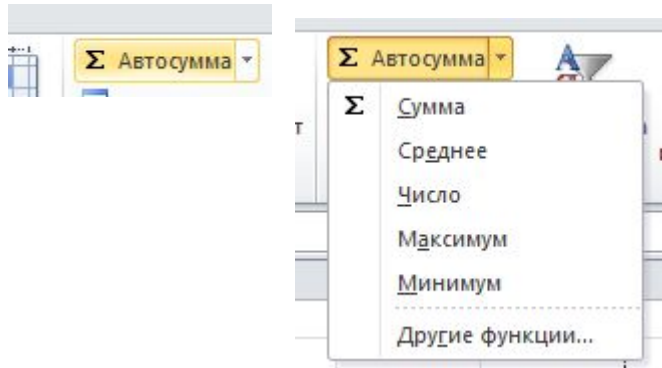


# Как правильно выравнивать

- В **заголовочных** ячейках текст выравнивается **по центру** как по вертикали так и по горизонтали. Кроме того для заголовочных ячеек следует включить **Переносить по словам**.
- **Текстовые** данные выравниваются **по левому краю**
- **Числовые однотипные** данные, размещенные в одном столбце, выравниваются **по правому краю**.

# Как посчитать сумму

Сначала выделить диапазон ячеек



Можно набрать просто формулу

**=СУММ(е2:е5)**



# Работаем за компьютером



# Задание (стр 130)

1

1. Представьте в электронной таблице свои расходы за неделю; для заполнения диапазонов ячеек В7:І7, І3:І7 используйте формулы. Образец структуры и оформления таблицы:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Расходы за неделю</b>								
2		<i>Понедельник</i>	<i>Вторник</i>	<i>Среда</i>	<i>Четверг</i>	<i>Пятница</i>	<i>Суббота</i>	<i>Воскресенье</i>	<b>Всего:</b>
3	<i>Проезд</i>	26,0р.	26,0р.	26,0р.	26,0р.	26,0р.	26,0р.	26,0р.	<b>182,0р.</b>
4	<i>Буфет</i>	20,0р.	15,0р.	25,0р.	20,0р.	30,0р.			<b>110,0р.</b>
5	<i>Канцтовары</i>	35,0р.		20,0р.		12,0р.			<b>67,0р.</b>
6	<i>Развлечения</i>						70,0р.	100,0р.	<b>170,0р.</b>
7	<b>Итого:</b>	<b>81,0р.</b>	<b>41,0р.</b>	<b>71,0р.</b>	<b>46,0р.</b>	<b>68,0р.</b>	<b>96,0р.</b>	<b>126,0р.</b>	<b>529,0р.</b>

2

3. Составьте таблицу умножения на число  $n$  ( $1 \leq n \leq 9$ ). Значение  $n$  задаётся в ячейке В2.

	A	B
1	Таблица умножения	
2	на число	
3	Множитель	Произведение
4		1
5		2
6		3
7		4
8		5
9		6
10		7
11		8
12		9

# Задание (стр 131)

3

4. Составьте таблицу умножения чисел первого десятка. Используйте смешанные ссылки.

5. Подготовьте таблицу вида:

	А	В
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
	...	
19		19
20		20
21	Сумма:	

4

Значения в диапазоне ячеек В1:В20 получите автозаполнением.

Выполните следующие расчёты:

- получите сумму всех целых чисел от 1 до 20 в ячейке В21;
- получите в диапазоне ячеек С1:С20 квадраты соответствующих чисел из столбца В и сумму квадратов в ячейке С21;
- получите в диапазоне ячеек D1:D20 первые 20 чётных чисел и их сумму в ячейке D21.