Информатика

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	Планирование товара					
2	Товар	Ед. изм.	Цена	Кол-во	Сумма	Доля
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%

14 февраля

Практическая работа №6

Работа с формулами

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

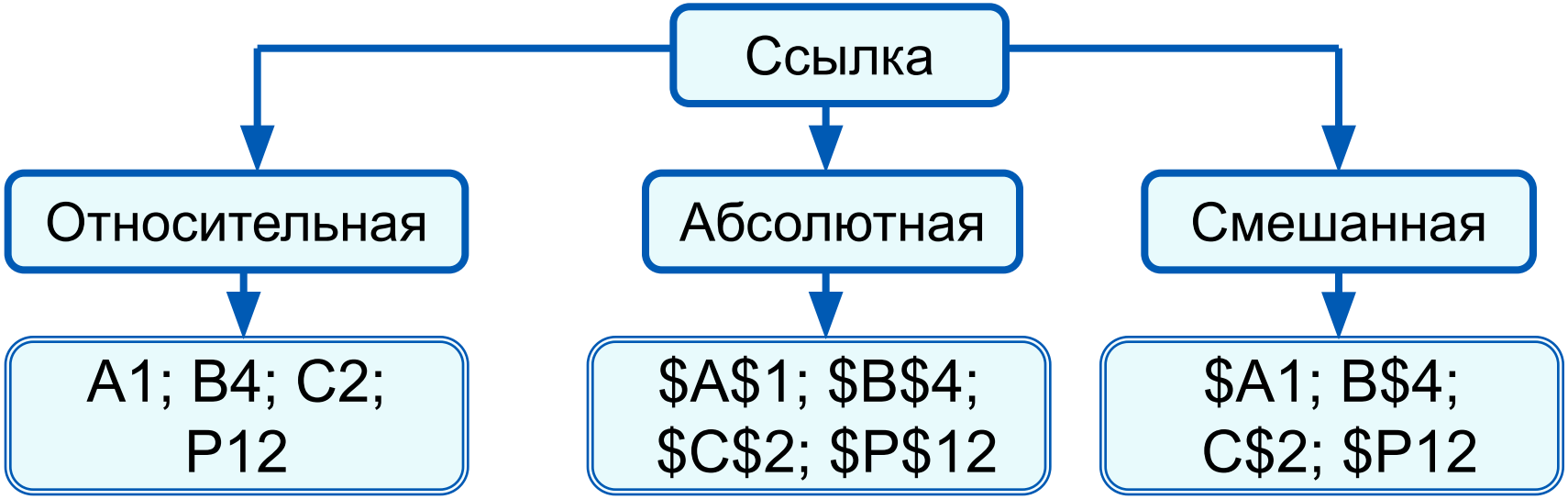
Урок 22

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 С1

	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

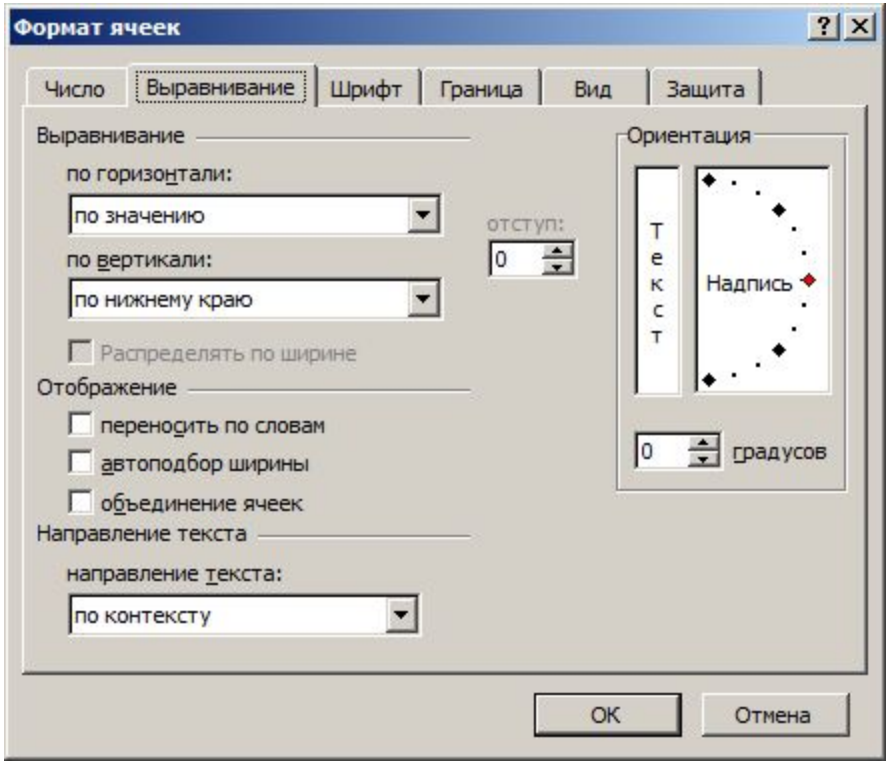
113. Фрагмент электронной таблицы содержит числа и формулы. Запишите результаты копирования формул из ячеек C1, D1, E1 и F1 в ячейки диапазонов C2:C3, D2:D3, E2:E3, F2:F3 соответственно.

	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.

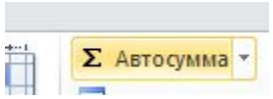


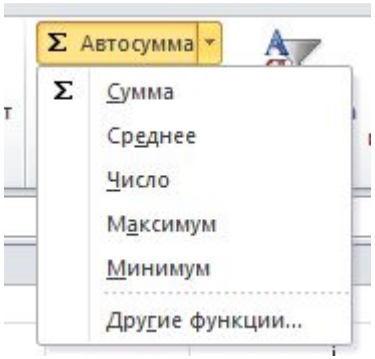
Как правильно выравнивать

- 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(e2:e5)

Работаем за компьютером

Задание (стр 130)

1

1. Представьте в электронной таблице свои расходы за неделю; для заполнения диапазонов ячеек B7:I7, I3:I7 используйте формулы. Образец структуры и оформления таблицы:

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

2

3. Составьте таблицу умножения на число n ($1 \le n \le 9$). Значение n задаётся в ячейке B2.

	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:

	A	B
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
...		
19		19
20		20
21	Сумма:	

4

Значения в диапазоне ячеек B1:B20 получите автозаполнением.

Выполните следующие расчёты:

а) получите сумму всех целых чисел от 1 до 20 в ячейке B21;

б) получите в диапазоне ячеек C1:C20 квадраты соответствующих чисел из столбца B и сумму квадратов в ячейке C21;

в) получите в диапазоне ячеек D1:D20 первые 20 чётных чисел и их сумму в ячейке D21.