

# Ответьте на вопросы:

1. Как называется самый крупный алмаз на земле?
2. В каком году был найден алмаз поз названием «Звезда Сьерра-Леоне»
3. Какой вес у алмаза «Алмаз Победы»





## Раздел 7.2А: Решение задач с помощью электронных таблиц

Тему урока: **Форматирование таблиц**

Цель обучения: **форматировать элементы электронной таблицы**  
7 класс



# Электронные таблицы

**Основная задача** – автоматические вычисления с данными в таблицах.

## Кроме того:

- хранение данных в табличном виде
- представление данных в виде диаграмм
- анализ данных
- составление прогнозов
- поиск оптимальных решений
- подготовка и печать отчетов

## Примеры:

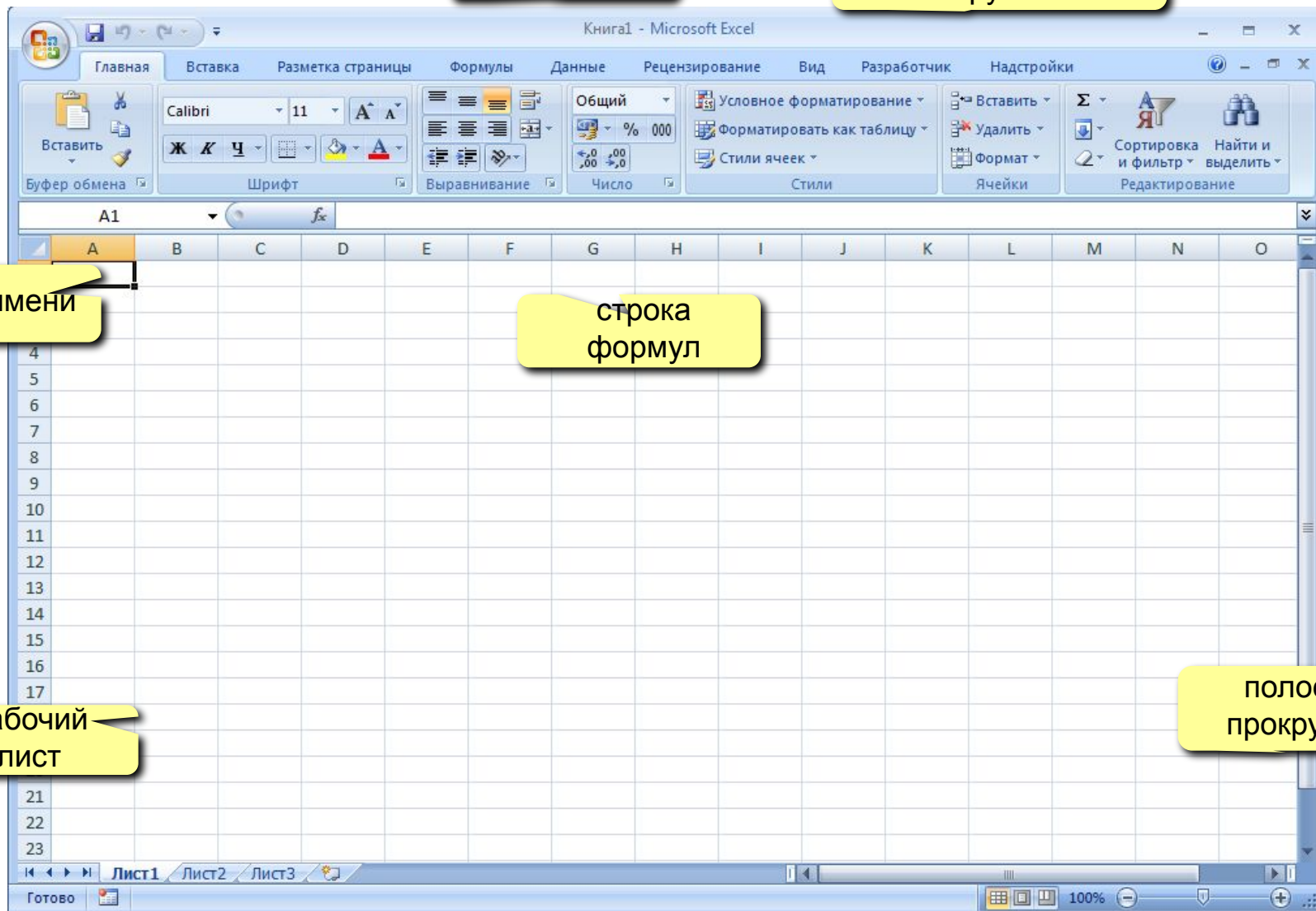
- *Microsoft Excel* – файлы \*.xls, \*.xlsx 
- *OpenOffice Calc* – файлы \*.ods – **бесплатно** 

# Электронные таблицы. Главное окно.

строка заголовка

вкладки

панели инструментов



поле имени

строка формул

рабочий лист

полосы прокрутки

строка состояния

# Электронные таблицы

активная  
ячейка

имена столбцов

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

номера  
строк

строка

неактивная  
ячейка


- текст
- числа
- **формулы**
- время
- дата

столбец

# Начало работы с *Microsoft Excel*



Программы – Microsoft Office – Excel 2007

Файлы:  \*.xlsx (старая версия – \*.xls)

Вася.xlsx рабочая книга

Лист 1

Лист 2

План  
по валу

Вал  
по

переходы  
по листам

ЛКМ

ПКМ


Вставить...

Удалить

Переименовать

Переместить/скопировать...

 Исходный текст

 Защитить лист...

Цвет ярлычка

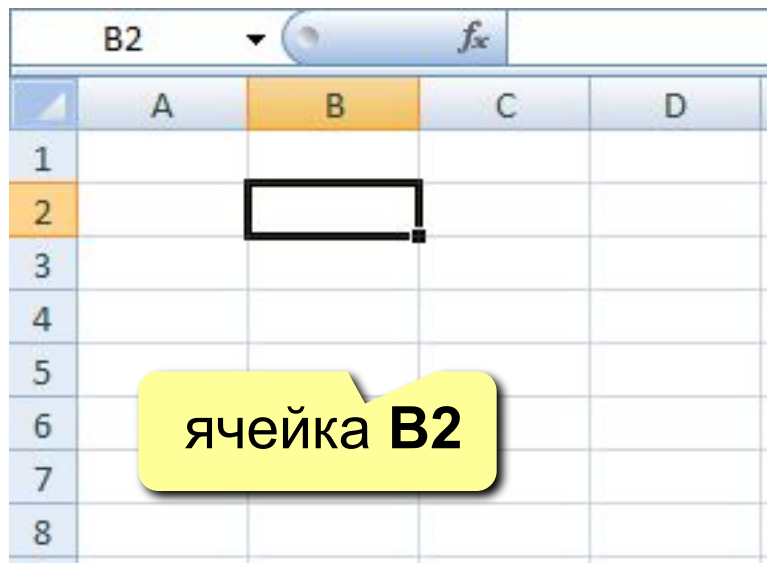
Скрыть

Отобразить...

Выделить все листы

# Адреса

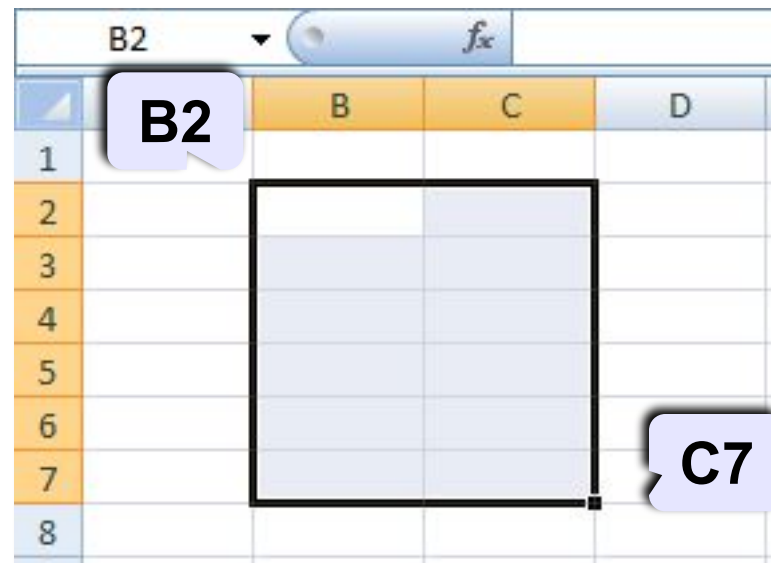
адрес активной ячейки



The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D, and rows 1 through 8. The active cell is B2, which is highlighted with a black border. A yellow callout bubble points to cell B2 with the text "ячейка B2".

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

диапазон B2:C7



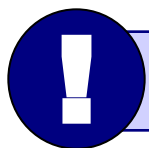
The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D, and rows 1 through 8. The range B2:C7 is selected, indicated by a blue shaded area and a black border. Two callout bubbles are present: one labeled "B2" pointing to the top-left corner of the selection, and another labeled "C7" pointing to the bottom-right corner.

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

## Ссылки в формулах:

$=B2+2*C3$

$=A2+2*СУММ(B2:C7)$



Формула всегда начинается знаком «=»!



# Выделение данных

ячейка:

	A	B
1		
2		
3		

строки:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

столбцы:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

диапазон:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

несвязанные диапазоны:

**+Ctrl** и выделять второй

вся таблица:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

# Операции со строками и столбцами

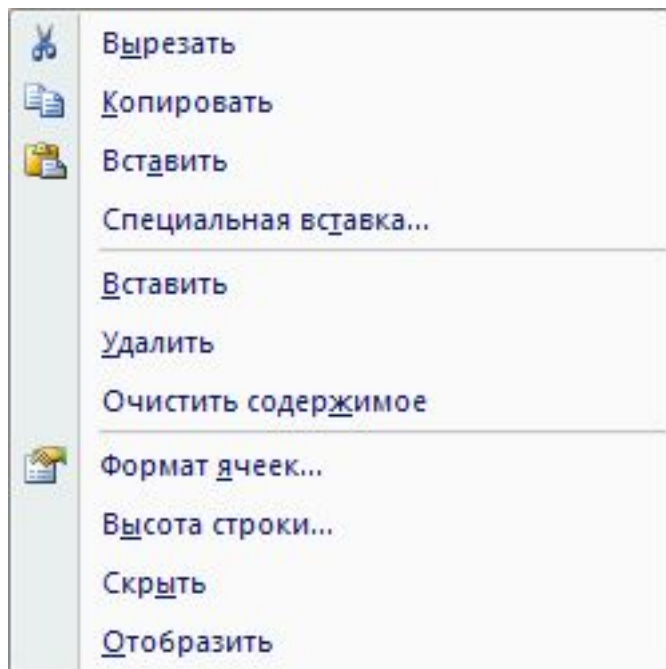
## размеры

высота  
строк

	A	B	C
1			
2			
3			

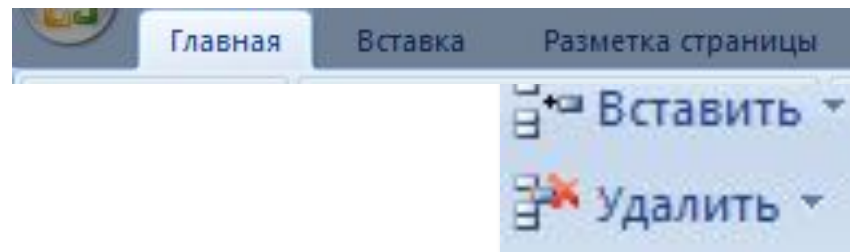
ширина  
столбцов

## добавление, удаление

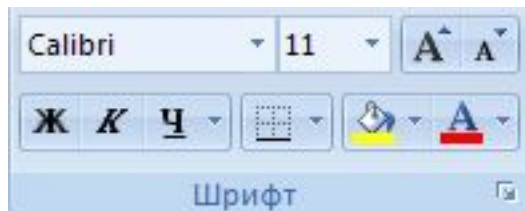


ПКМ

	A	B	C
1	1		
2	4		
3	5		
4	6		



# Оформление ячеек



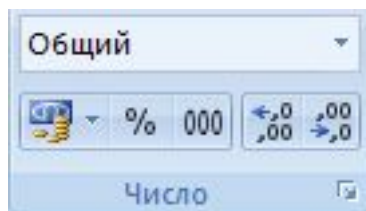
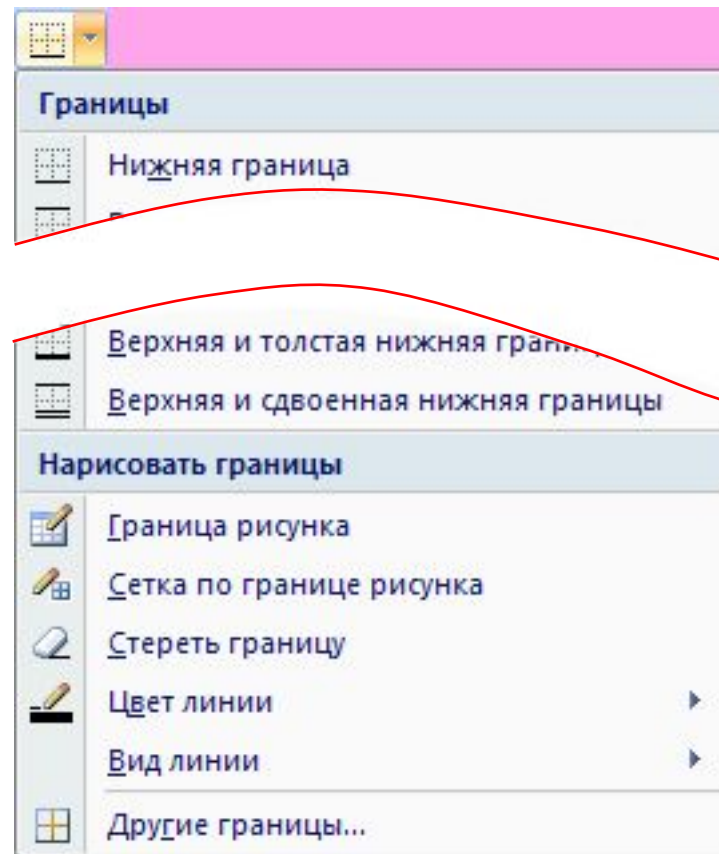
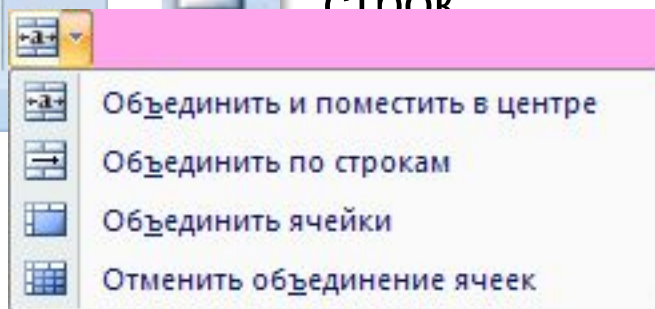
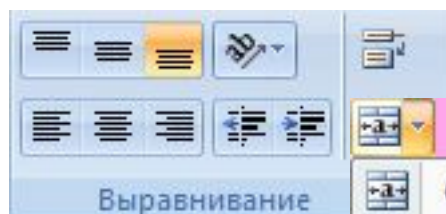
↑↓ размер

все свойства



направление

в несколько  
строк



денежный  
формат



количество знаков  
в дробной части

# Ввод данных

адрес активной ячейки

отменить (*Esc*)

принять (*Enter*)

В2

Привет!

строка редактирования

ЛКМ

	A	B	C
1			
2		Привет!	
3			
4			
5			

**F2** – редактировать прямо в ячейке

# Перемещение и копирование

	A	B	C
1			
2		5	
3			
4			
5			
6			

перетащить ЛКМ за рамку (!)

**+Ctrl** = копирование

**+Alt** = на другой лист

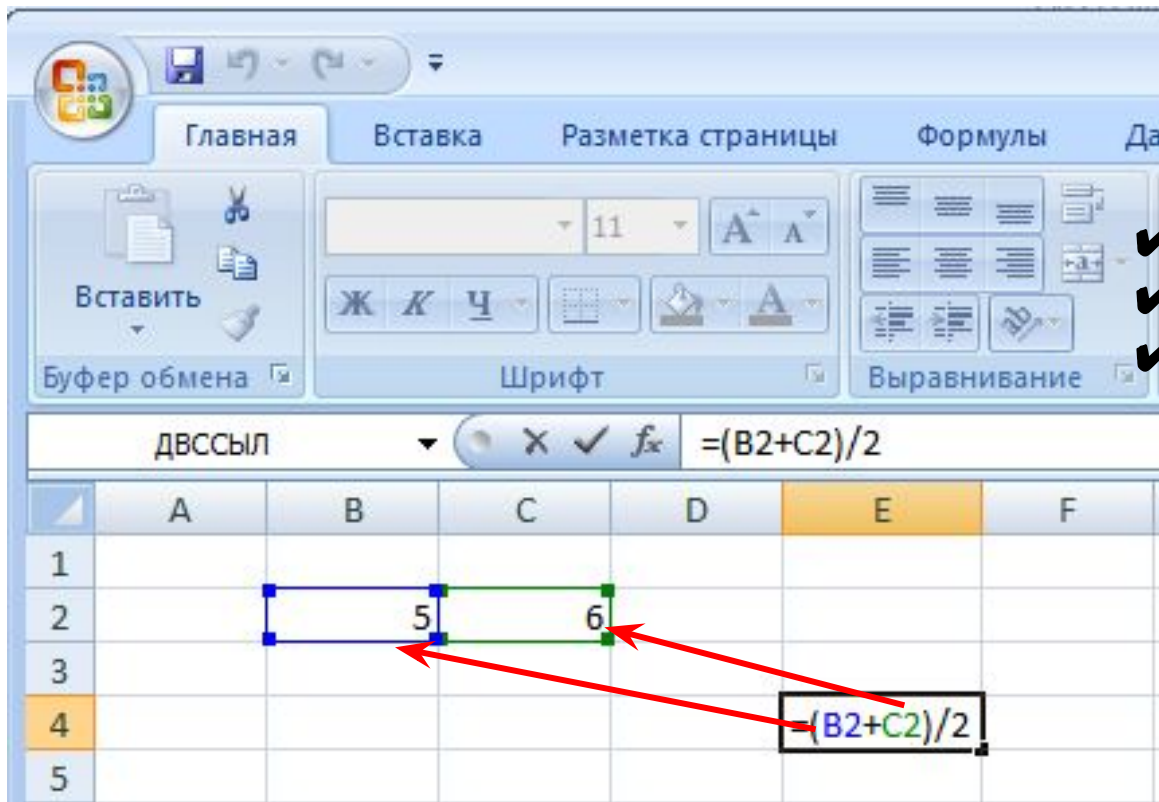
## перемещение со сдвигом (+Shift)

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

B2:B4

# Вставка формул

Формула всегда начинается со знака =

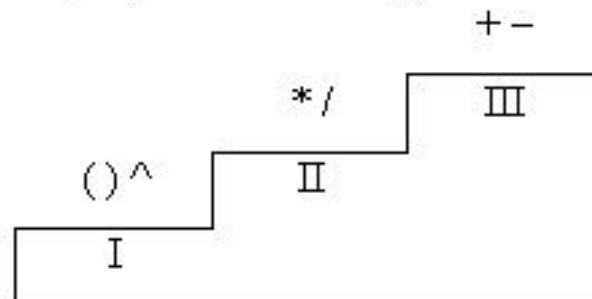


Формулу можно копировать как обычную ячейку.

Формула может содержать:

- ✓ числа;
- ✓ ссылки на ячейки;
- ✓ знаки арифметических операций.

Приоритеты выполнения арифметических действий





# LearningApps.org

🔍 Поиск

☰ Все упражнения



[learningapps.org/2036964](https://learningapps.org/2036964)

[learningapps.org/2068711](https://learningapps.org/2068711)

PhotoShop PSD file download - Resolution: 1280x1024px - www.psdgraphics.com



**go to the shop**



**Упражнение:** Посчитайте, используя ЭТ, хватит ли вам 1000 тенге, чтоб купить все продукты, которые вам заказала мама, и хватит ли купить чипсы за 150 тенге?



№	Наименование	Цена в рублях	Количество	Стоимость
1	Хлеб	70	2	=C2*D2
2	Кофе	60	5	=C3*D3
3	Молоко	250	2	=C4*D4
4	Пельмени	51,3	1	=C5*D5
5	Чипсы	25	1	=C6*D6

# Подумай и выполни...

## Электронные таблицы MS Excel

Тест предназначен для проверки знаний учащихся по теме Электронные таблицы MS Excel.

### Инструкция к тесту

Прочитайте внимательно вопрос и выберите один из трех предложенных вариантов ответов.

Далее

[goo.gl/yFSMwl](https://goo.gl/yFSMwl)



# Рефлексия

- Мне больше всего удалось...
- А особенно удалось...
- Для меня было открытием то, что...
- Сегодня на уроке я научился...
- Мне было интересно..
- Мне было трудно...
- Я понял, что...



- знает определение «ячейка»
- знает обозначение строк и столбцов
- сможет объединить ячейки и форматировать таблицу (границы, заливка, шрифт, размер)
- определяет форматы данных, используемых в электронных таблицах (текст, число, формула)