

# Электронные таблицы

8 класс

## Расчет стоимости продуктов

| № | Продукт | Стоимость<br>1 кг | Количество<br>кг | Всего<br>руб. |
|---|---------|-------------------|------------------|---------------|
| 1 | Сыр     | 228               | 1                | 228           |
| 2 | Яблоки  | 43                | 2                | 86            |
| 3 | Мука    | 56                | 3                | 168           |
|   |         |                   | Итого:           | 482           |

Пример таблицы

# Определение

Электронные таблицы – это работающее в диалоговом режиме приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах.



# Столбцы, строки, ячейки

Заголовки строк  
обозначаются  
цифрами  
(1, 2, 3 и далее)

Заголовки столбцов  
обозначаются  
большими латинскими  
буквами (A, F, Z и т.п.)

The diagram shows a grid representing a spreadsheet. The top row contains column headers: a small blue square with a white triangle, 'A', 'B', 'C', and 'D'. The left column contains row headers: '1', '2', '3', and '4'. The cell at the intersection of row 3 and column C is highlighted with a dark blue border. The entire row 3 and column C are shaded in light orange.

|   | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |

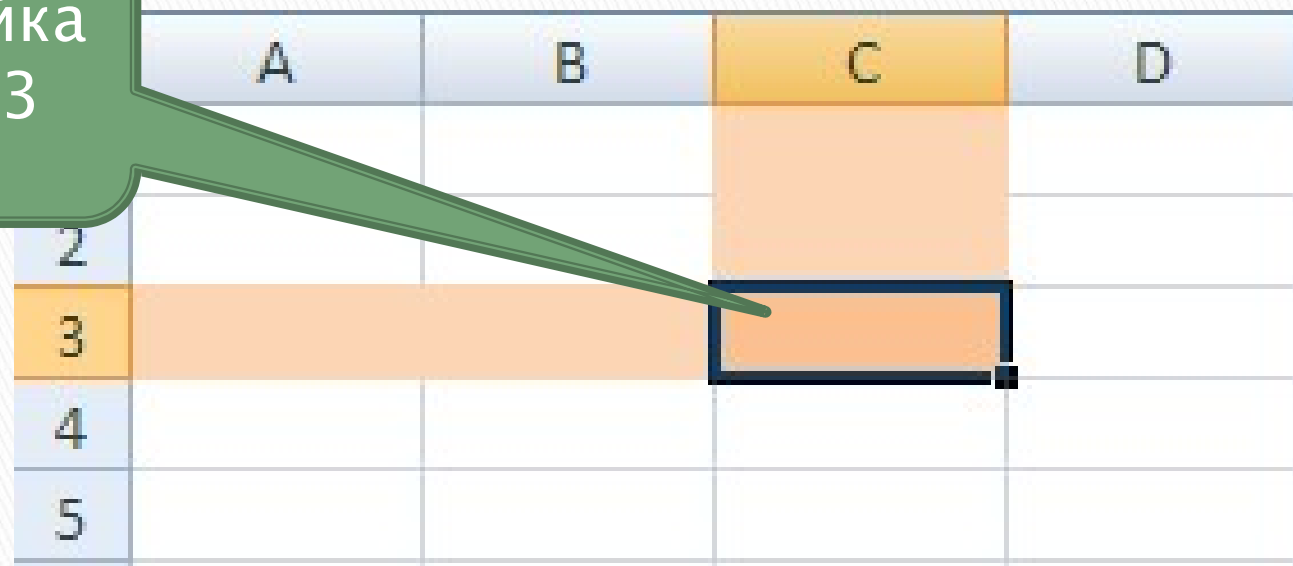
На пересечении столбца  
и строки находится  
ячейка

# Адрес ячейки

Адрес ячейки состоит из заголовка столбца и строки, например A1, F15, D43.

Ячейка с которой производятся какие-то действия называется активной.

Активная ячейка  
с адресом C3



|   | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |

# Диапазон ячеек

Диапазон задается адресами ячеек верхней и нижней границ диапазона, разделенных двоеточием.

Диапазон ячеек C1:E1

|   | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |

Диапазон ячеек A1:A4

Диапазон ячеек C3:E4

# Задание

Запишите имя активной ячейки и имена выделенных диапазонов

Активная  
ячейка C2

Диапазон  
ячеек E1:F2

|   | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |

Диапазон  
ячеек A1:A2

Диапазон  
ячеек A5:C5



# Основные типы форматы данных





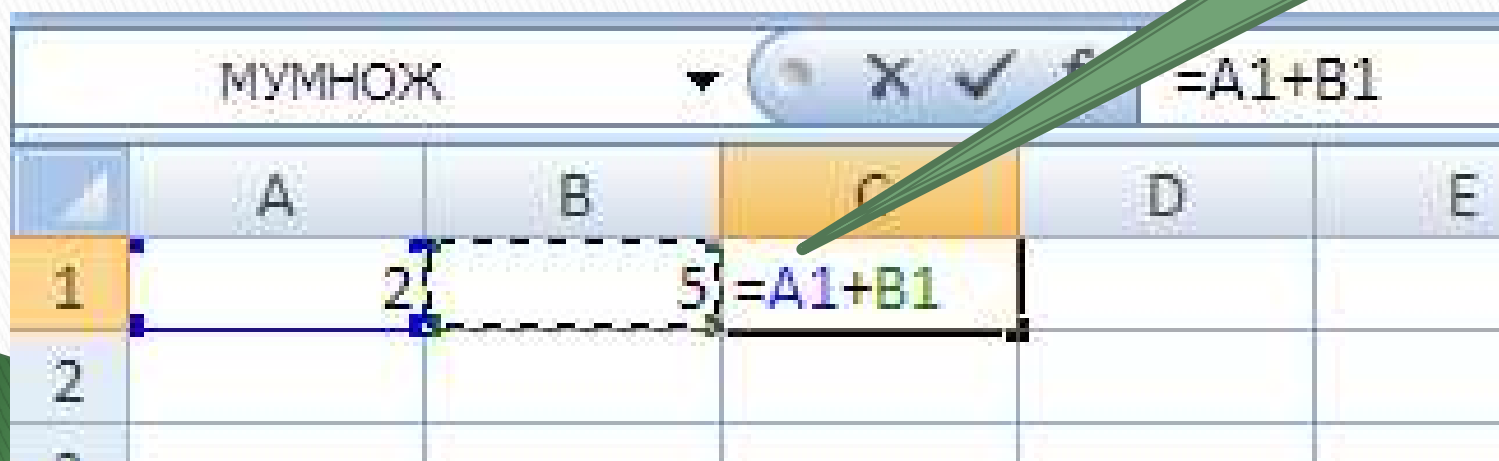
# Основные форматы данных

- ▶ Числовой
- ▶ Процентный
- ▶ Денежный
- ▶ Текстовый
- ▶ Дата
- ▶ Время и др.

# Формулы

Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек (ссылки на адреса ячеек), функции и знаки математических операций.

Сложение чисел хранящихся в ячейках А1 и В1



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

|   | A | B | C      | D | E |
|---|---|---|--------|---|---|
| 1 | 2 | 5 | =A1+B1 |   |   |
| 2 |   |   |        |   |   |
| 3 |   |   |        |   |   |

The formula bar at the top shows the formula `=A1+B1` and the text "МУМНОЖ". A green callout bubble points to the formula in cell C1.

## Расчет стоимости продуктов

| № | Продукт | Стоимость<br>1 кг | Количество<br>кг | Всего<br>руб. |
|---|---------|-------------------|------------------|---------------|
| 1 | Сыр     | 228               | 1                | 228           |
| 2 | Яблоки  | 43                | 2                | 86            |
| 3 | Мука    | 56                | 3                | 168           |
|   |         |                   | Итого:           | 482           |

Создать таблицу в MS Excel



# Практическое задание

В MS Excel создать таблицу. Для столбца №п\п использовать автозаполнение, для Дата рождения формат данных «Дата», для 1 и 2 четверть – числовой. Средний балл рассчитать по формуле, задать числовой формат данных с двумя знаками после запятой.

|    | A                                     | B              | C                    | D                 | E                 | F                   |
|----|---------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1  | <b>Успеваемость учащихся 8 класса</b> |                |                      |                   |                   |                     |
| 2  | <b>№ п\п</b>                          | <b>Фамилия</b> | <b>Дата рождения</b> | <b>1 четверть</b> | <b>2 четверть</b> | <b>Средний балл</b> |
| 3  | 1                                     | Андреева       | 14 декабря 2000 г.   | 3                 | 4                 | 3,50                |
| 4  | 2                                     | Борисов        | 21 октября 1999 г.   | 4                 | 4                 | 4,00                |
| 5  | 3                                     | Васильев       | 05 марта 2000 г.     | 5                 | 4                 | 4,50                |
| 6  | 4                                     | Григорьева     | 17 июня 2001 г.      | 5                 | 5                 | 5,00                |
| 7  | 5                                     | Дроздов        | 29 июля 2000 г.      | 5                 | 5                 | 5,00                |
| 8  | 6                                     | Жариков        | 11 января 2000 г.    | 3                 | 3                 | 3,00                |
| 9  | 7                                     | Зимовьева      | 22 августа 2000 г.   | 4                 | 5                 | 4,50                |
| 10 | 8                                     | Иванова        | 13 января 2000 г.    | 4                 | 5                 | 4,50                |

# Итог урока

- ▶ Что такое электронная таблица?
- ▶ Для каких целей используются электронные таблицы?
- ▶ Что называют ячейкой электронной таблицы?
- ▶ Что такое диапазон?
- ▶ Как обозначаются строки, столбцы, клетки в электронных таблицах?
- ▶ Какие типы данных используются в электронных таблицах?
- ▶ Какие форматы данных вы можете назвать?