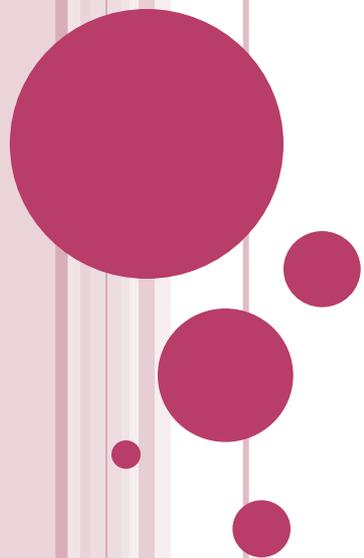


**«Из глубины разума невозможно  
извлечь ничего столь  
значительного и интересного,  
что из прикладных задач».**



1. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:

**ячейка;**  
**строка;**  
**столбец;**  
**формула.**

2. В электронной таблице ячейкой называют:

**горизонтальную строку;**  
**вертикальный столбец;**  
**курсор– рамку на экране;**  
**пересечение строки и столбца.**



3. Выберите верное обозначение строки в электронной таблице:

**18D;**

**K13;**

**34;**

**AB.**

4. Выберите верное обозначение столбца в электронной таблице:

**D;**

**F12;**

**AB;**

**113.**

5. Выберите верный адрес ячейки в электронной таблице:

**11D;**

**F12;**

**AB3;**

**B1A.**



6. В ячейке электронной таблицы не может находиться:

**число;**  
**текст;**  
**лист;**  
**формула.**

7. Если в ячейке электронной таблицы отображается последовательность символов #####, то это означает, что:

**формула записана с ошибкой;**  
**в формуле есть ссылка на пустую клетку;**  
**в формуле есть циклическая ссылка;**  
**столбец недостаточно широк.**

8. Содержимое текущей (выделенной) ячейки отображается:

**в поле имени;**  
**в строке состояния;**  
**в строке формул;**  
**в пункте “Вид” текстового меню.**



# ФОРМУЛЫ В ЭТ

Любая формула начинается со знака **=**

**В формулу можно включить:**

- Числа;**
- Имена ячеек;**
- Встроенные функции;**
- Знаки арифметических операций;**
- Скобки.**

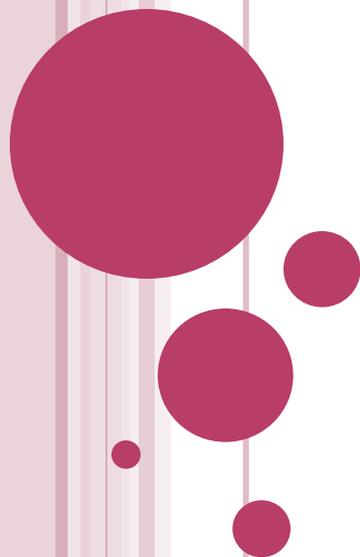
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'Файл', 'Главная', 'Вставка', 'Разметка страницы', 'Формулы', 'Данные', 'Рецензирование', and 'Вид'. The 'Главная' ribbon is active, showing options for 'Буфер обмена', 'Шрифт', and 'Выравнивание'. The spreadsheet grid shows columns A through J and rows 1 through 12. A table is present in the following cells:

Товар	Цена	Цена в \$
Монитор	5600	
Клавиатура	310	
Мышь	155	
Материнская плата	2150	
Видеоадаптер	750	

Additionally, the formula bar shows 'fx' and the cell E1 contains 'Доллар', and E2 contains '64,25'.

Как вычислить цену в \$?

**АБСОЛЮТНЫЕ,  
ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ  
И СМЕШАННЫЕ ССЫЛКИ В  
ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ.**

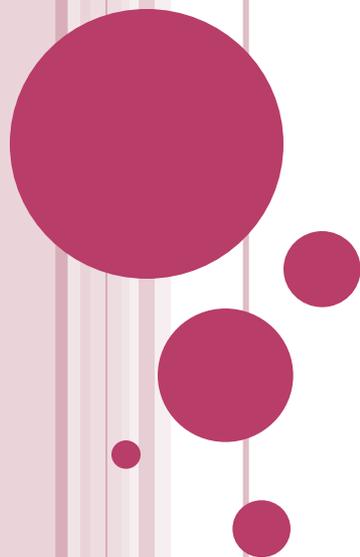


# ТИПЫ ССЫЛОК

▣ **Относительные**

▣ **Абсолютные**

▣ **Смешанные**



# ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ССЫЛКИ

Относительная ссылка автоматически изменяется при перемещении или копировании

	A	B	C	D
1	Фамилия	Кол-во дней	Зарплата в день	Итого
2	Иванов	5	500	=B2*C2
3	Петров	10	1250	=B3*C3
4	Сидоров	31	120	=B4*C4
5				

# АБСОЛЮТНЫЕ ССЫЛКИ

Абсолютная ссылка не изменяется при перемещении или копировании

Чтобы создать абсолютную ссылку нужно перед именем столбца и строки **поставить знак \$.**

**Например:** \$C\$4

# СМЕШАННЫЕ ССЫЛКИ

Смешанная ссылка при копировании или перемещении формулы из одной ячейки в другую, меняется частично, т.е. в ссылке меняется или строка или столбец

При этом символ \$ ставится перед той частью ссылки, которая должна остаться неизменной.

**Например: \$C8, A\$5**

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'Файл', 'Главная', 'Вставка', 'Разметка страницы', 'Формулы', 'Данные', 'Рецензирование', and 'Вид'. The 'Главная' ribbon is active, showing options for 'Буфер обмена', 'Шрифт', and 'Выравнивание'. The spreadsheet grid shows columns A through J and rows 1 through 12. A table is present in the following cells:

Товар	Цена	Цена в \$
Монитор	5600	
Клавиатура	310	
Мышь	155	
Материнская плата	2150	
Видеоадаптер	750	

Additionally, the formula bar shows 'fx' and the cell E1 contains 'Доллар' and E2 contains '64,25'.

Как вычислить цену в \$?

# Домашнее задание

Придумать таблицу, в которой для расчета необходимо применить именно относительный, абсолютный и смешанный адрес клетки. Таблица должна содержать не менее трех столбцов и пяти строк.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

•Создайте таблицу учета товаров, пустые столбцы сосчитайте по формулам.

курс доллара	64,25						
Таблица учета проданного товаров							
№ п\п	название	поставлено	продано	осталось	цена в рублях за 1 товар	цена в долларах за 1 товар	всего в рублях
1	товар 1	50	43		1700		
2	товар 2	65	65		350		
3	товар 3	50	43		560		
4	товар 4	43	32		2430		
5	товар 5	72	37		570		
Всего							



# ВЫВОДЫ

- ▣ *Относительная ссылка*
- ▣ *Абсолютная ссылка*
- ▣ *Смешанная ссылка*

