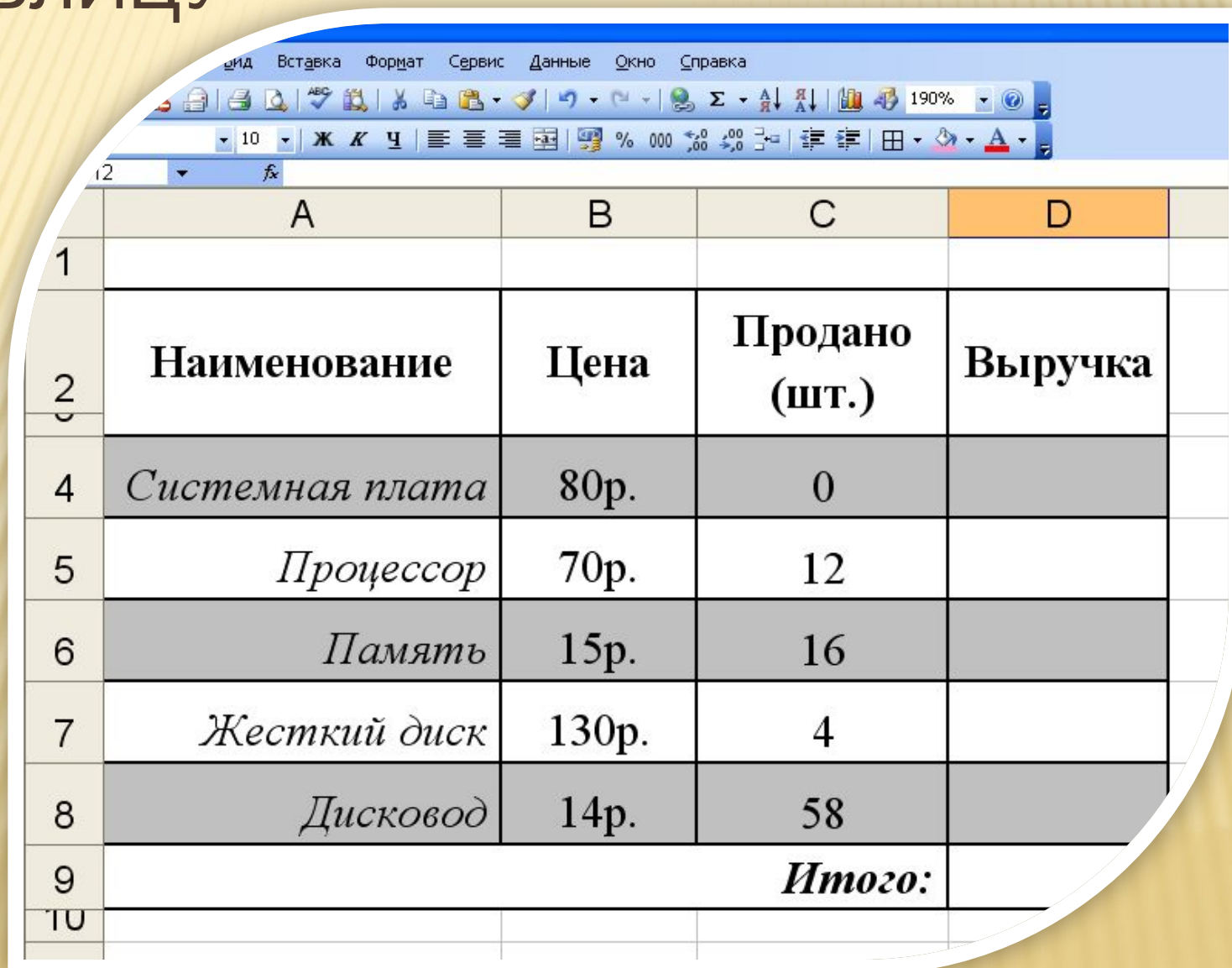


ПОНЯТИЕ ФОРМУЛЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

ВВОД ФОРМУЛ

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ И АБСОЛЮТНЫЙ
АДРЕС ЯЧЕЙКИ

ЗАДАНИЕ № 1. СОЗДАЙТЕ ДАННУЮ ТАБЛИЦУ



The image shows a screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet. The spreadsheet has a blue header bar with the menu bar (Файл, Вставка, Формат, Сервис, Данные, Окно, Справка) and a toolbar. The active cell is A12. The table data is as follows:

	A	B	C	D
1				
2	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка
3				
4	Системная плата	80р.	0	
5	Процессор	70р.	12	
6	Память	15р.	16	
7	Жесткий диск	130р.	4	
8	Дисковод	14р.	58	
9	Итого:			
10				

ФОРМУЛА В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

это совокупность арифметических операций, адресов клеток и обращений к функциям.

Формула имеет свой признак (=).

Ввод формулы начинается со знака «=» !

▣ **Например:** =A1*2

ЗНАКИ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

+ сложение

- вычитание

*** умножение**

/ деление

^ возведение в степень (shift+F6)

**() повышение приоритета
операции**

**, дробные числа записываются
через запятую**

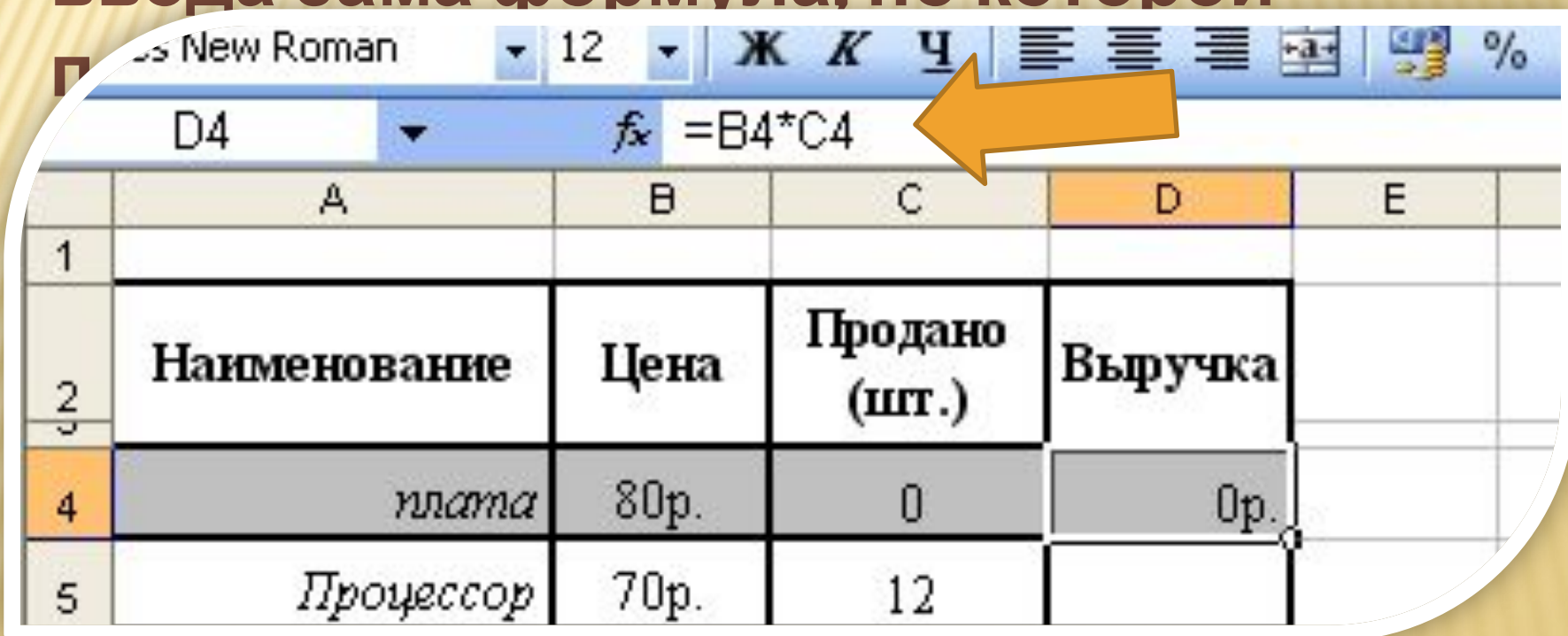
ПРАВИЛА ВВОДА ФОРМУЛ

- ❖ Ввод формулы начинается со знака = и осуществляется с помощью мыши (курсором мыши выделяются те ячейки, адреса которых нужно записать в формуле).

2	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка
4	Системная плата	80р.	0	=B4*C4
5	Процессор	70р.	12	

ПРАВИЛА ВВОДА ФОРМУЛ

Если в клетку введена формула, то в самой клетке после нажатии клавиши ввода будет виден результат, а в строке ввода сама формула, по которой



	A	B	C	D	E
1					
2	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка	
3					
4	плата	80р.	0	0р.	
5	Процессор	70р.	12		

ЗАДАНИЕ № 2.

1. Следующие математические выражения записать в виде формул для электронной таблицы.

Во всех формулах предлагается следующие расположение переменных величин в ячейках таблицы:

x - A1; y- B2; z – C3.

а) $2x+3,5y^2$;

б) $(x+z)y+0,1x$.

	A	B	C	D
1	1			
2		2		
3			3	
4				
5	a)	16		

	A	B	C	D	E
1	1				
2		2			
3			3		
4					
5	a)	16			
6	b)	=(A1+C3)*B2+0,1*A1			
7					

2. Записать в традиционной математической форме следующие формулы, предварительно ответив на вопрос: в какой последовательности будут выполняться математические операции?

А) $C2 + A5/3$;


Б) $A1^{(2+3 \cdot A2)}$.

Задание выполнить самостоятельно!

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС ЯЧЕЙКИ

Относительный адрес – адрес, который при копировании формул корректируется (B4)



- Указатель мыши в правый нижний угол ячейки.
- Протянуть за маркер  автозаполнения вниз, включая ячейку D8.

Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка
плата	80р.	0	0р.
Процессор	70р.	12	840р.
Память	15р.	16	240р.
Жесткий диск	130р.	4	520р.
Дисковод	14р.	58	812р.
Итого:			

В ячейках выручки за процессор, память и т.д., программа автоматически изменила входящие в ячейки формулы

То есть изменились номера строки в адресе каждой ячейки.

	A	B	C	D
2				
3				
4	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка
5	Системная плата	80	0	=B4*C4
6	Процессор	70	12	=B5*C5
7	Память	15	16	=B6*C6
8	Жесткий диск	130	4	=B7*C7
9	Дисковод	14	58	=B8*C8
10	Итого:			

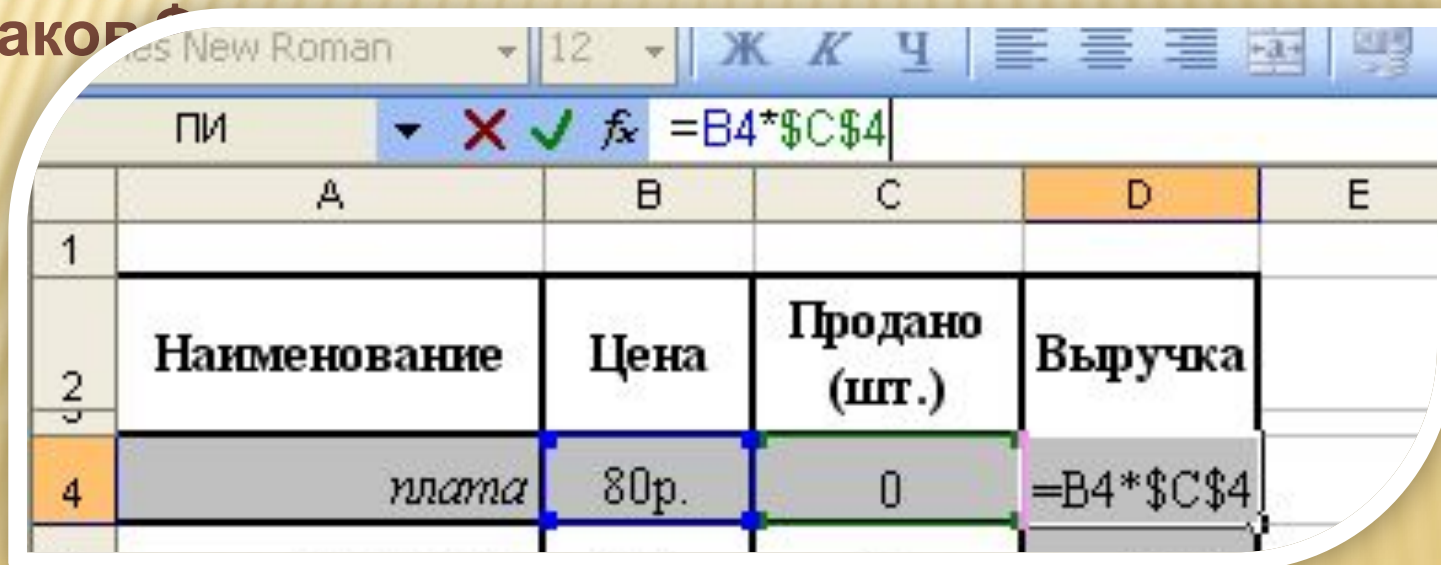
АБСОЛЮТНЫЙ АДРЕС ЯЧЕЙКИ

Абсолютный адрес – неизменяемый при копировании формулы адрес.

Например:

\$C\$4, знак \$ фиксирует букву столбца и цифру строки.

Ввод абсолютного адреса начинается с ввода обычного адреса, а затем нажимаем **F4** для вставки знака \$



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1					
2	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка	
3					
4	плата	80р.	0	=B4*\$C\$4	

The formula bar at the top shows the formula `=B4*C4` being entered into cell D4. The formula bar also displays the text "ПИ" and a dropdown menu with a red X and a green checkmark.

$f_x = B8 * \$C\4

	A	B	C	D
2	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка
3				
4	плата	80р.	0	0р.
5	Процессор	70р.	12	0р.
6	Память	15р.	16	0р.
7	Жесткий диск	130р.	4	0р.
8	Дисковод	14р.	58	0р.
9	Итого:			
10				

fx =D4/\$B\$12

	А	В	С	Д	Е
2	Наименование	Цена	Продано (шт.)	Выручка	Выручка в у.е.
3					
4	плата	80р.	0	0р.	0,00
5	Процессор	70р.	12	840р.	27,10
6	Память	15р.	16	240р.	7,74
7	Жесткий диск	130р.	4	520р.	16,77
8	Дисковод	14р.	58	812р.	26,19
9	Итого:				
10					
11					
12	Условная единица	31р.			
13					

ЗАДАНИЕ №3.

3. К таблице применяется команда копирования: КОПИРОВАТЬ C1 в D1. Какая формула запишется в ячейку D1 и какое значение отразиться в этой ячейке в режиме отражения значений?

	A	B	C
1	5	3	=A1+B1

4. При копировании клетки A2 в клетки B2 и A3 в них были занесены формулы \$A1+C1 и \$A2+B2 соответственно. Что было записано в клетке A2?

5. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Какой вид примет таблица после выполнения команды: КОПИРОВАТЬ B1 в B2:B3?

	A	B
1	20	=\$A\$1+1
2		
3		