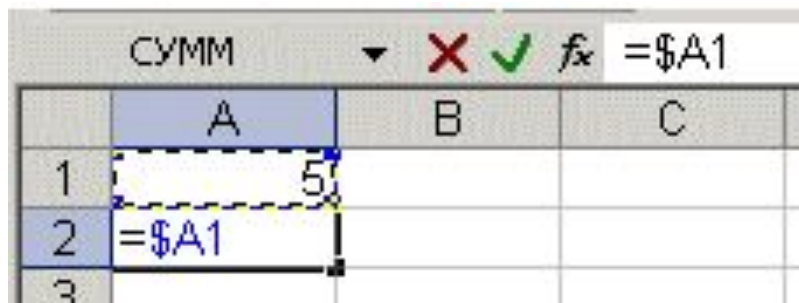


Абсолютные, относительные и смешанные ссылки в Microsoft Excel

10 класс

Учитель информатики: Плинка Е.Н.

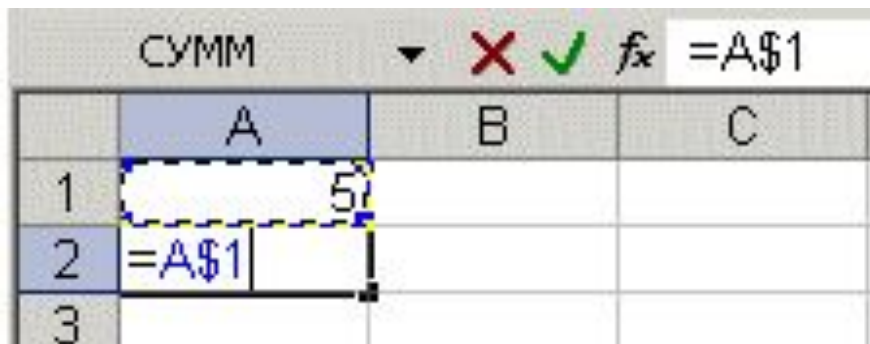
ГБОУ СОШ №575



СУММ fx =\$A1

	A	B	C
1	5		
2	= \$A1		
3			

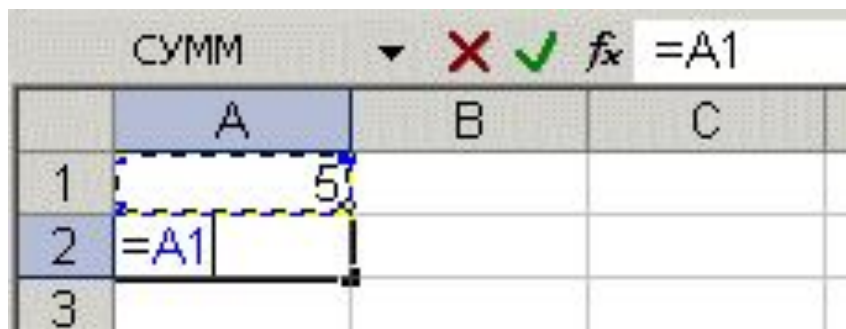
Detailed description: This screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1, 2, and 3. Cell A1 contains the value 5. Cell A2 contains the formula = \$A1. The formula bar at the top shows the formula =\$A1. The column header A is highlighted in blue. A dashed box highlights cell A1, and a solid box highlights cell A2. A red 'X' and a green checkmark are visible next to the formula bar.



СУММ fx =A\$1

	A	B	C
1	5		
2	= A\$1		
3			

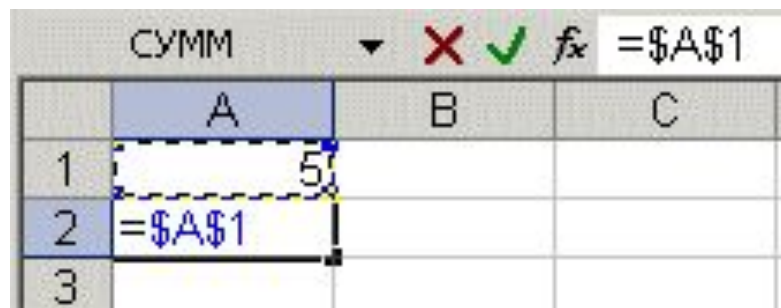
Detailed description: This screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1, 2, and 3. Cell A1 contains the value 5. Cell A2 contains the formula = A\$1. The formula bar at the top shows the formula =A\$1. The column header A is highlighted in blue. A dashed box highlights cell A1, and a solid box highlights cell A2. A red 'X' and a green checkmark are visible next to the formula bar.



СУММ fx =A1

	A	B	C
1	5		
2	= A1		
3			

Detailed description: This screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1, 2, and 3. Cell A1 contains the value 5. Cell A2 contains the formula = A1. The formula bar at the top shows the formula =A1. The column header A is highlighted in blue. A dashed box highlights cell A1, and a solid box highlights cell A2. A red 'X' and a green checkmark are visible next to the formula bar.



СУММ fx =\$A\$1

	A	B	C
1	5		
2	= \$A\$1		
3			

Detailed description: This screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1, 2, and 3. Cell A1 contains the value 5. Cell A2 contains the formula = \$A\$1. The formula bar at the top shows the formula =\$A\$1. The column header A is highlighted in blue. A dashed box highlights cell A1, and a solid box highlights cell A2. A red 'X' and a green checkmark are visible next to the formula bar.

Цель урока:

Сформировать навыки работы на компьютере в Microsoft Excel с:

- ✓ относительными ссылками;
- ✓ абсолютными ссылками;
- ✓ смешанными ссылками.

Научить использовать:

- ✓ в формулах электронной таблицы относительные, абсолютные и смешанные ссылки;
- ✓ производить суммирование значений ячеек в заданном диапазоне с использованием встроенной функции;
- ✓ устанавливать требуемый формат представления данных в ячейках.

Цель урока:

- ✓ развить у учащихся познавательный интерес работы в электронных таблицах Microsoft Excel;
- ✓ развить самоконтроль.
- ✓ воспитать самостоятельность в учебной деятельности;
- ✓ воспитать информационную культуру учащихся, внимательность, аккуратность, дисциплинированность, усидчивость.

Задачи урока:

1. Ознакомить учащихся с введением формул в Microsoft Excel.
2. Вспомнить основные понятия и определения в электронных таблицах.
3. Обучить учащихся создавать относительные и абсолютные ссылки.
4. Закрепить теоретический и практический материал.
5. Выполнить практическую работу. Выявить уровень усвоения знаний учащимися.
6. Подвести итоги урока.

Оборудование:

Интерактивная доска, компьютер, проектор, презентация Power Point, раздаточные карточки с заданиями, раздаточный материал по лабораторным работам, сетка Microsoft Excel (для решения задач).

Проверка домашнего задания:

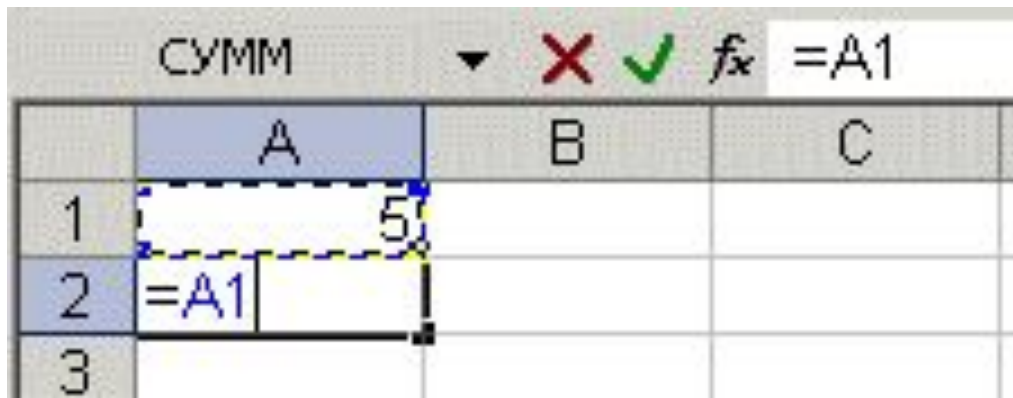
Задача

В одну ячейку ввели время 8:30, а в другую – время 5:45. Чему будет равна сумма значений этих ячеек?

Вопросы:

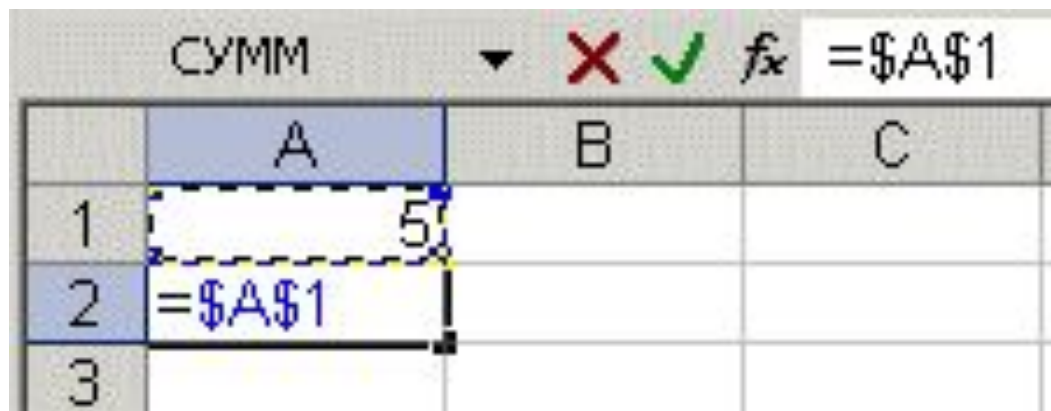
1. Как вводится формула в ячейку электронной таблицы?
2. Что такое **маркер автозаполнения**?
3. Какие типы данных (содержимое ячеек) Вы знаете?
4. Почему формула меняется при копировании в другие ячейки?

Чем отличаются формулы,
введённые в ячейку **A2**
электронной таблицы?



СУММ ✗ ✓ fx =A1

	A	B	C
1	5		
2	=A1		
3			



СУММ ✗ ✓ fx =\$A\$1

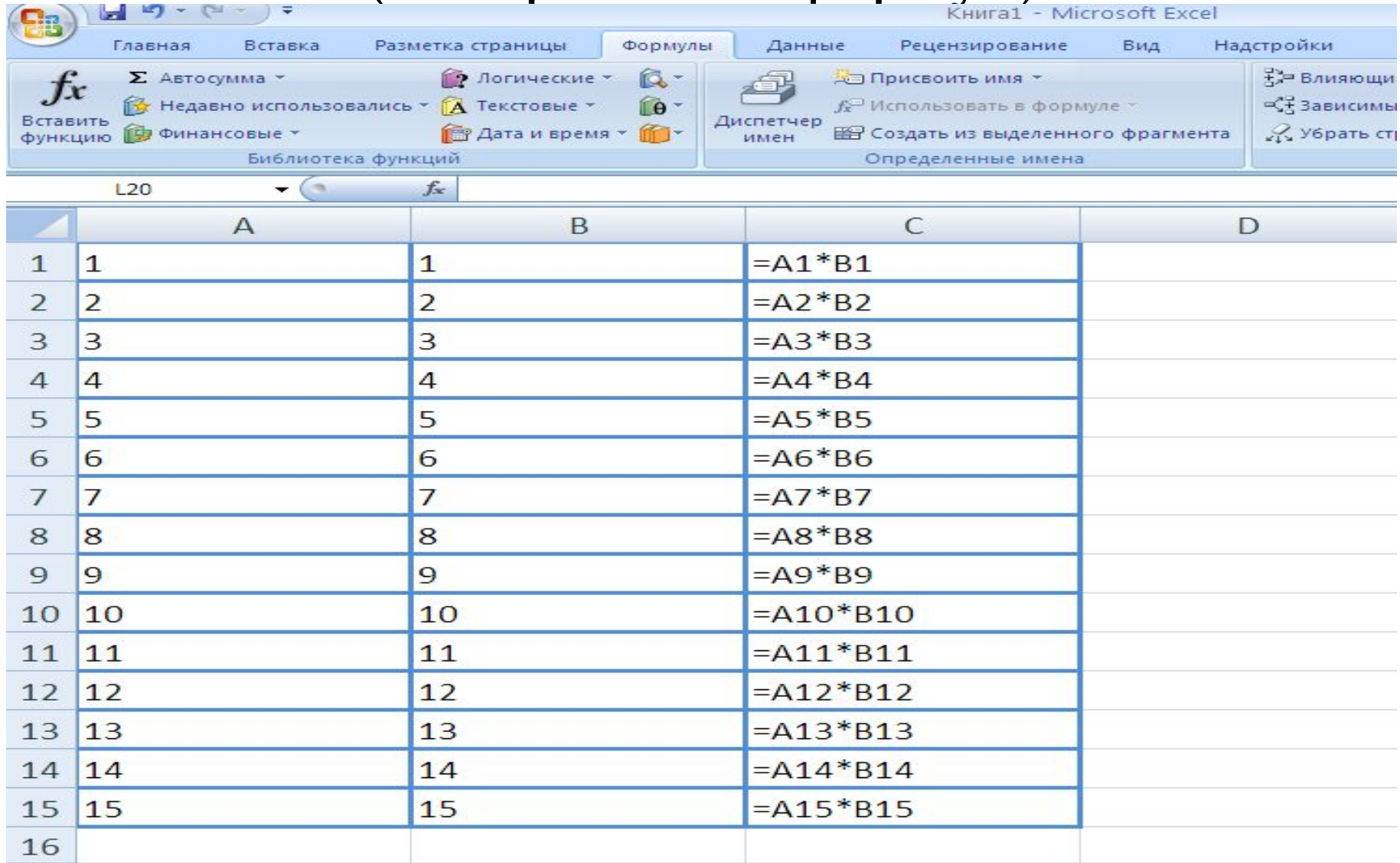
	A	B	C
1	5		
2	=\$A\$1		
3			

Как называются эти ссылки?

СУММ			✗	✓	f_x	=A\$1
	A	B	C			
1						
2	=A\$1					
3						

СУММ			✗	✓	f_x	=\$A1
	A	B	C			
1						
2	=\$A1					
3						

Относительные ссылки (отображение формул)



Книга1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы **Формулы** Данные Рецензирование Вид Настройки

Вставить функцию Библиотека функций Автосумма Недавно использовались Финансовые Логические Текстовые Дата и время Диспетчер имен Присвоить имя Использовать в формуле Создать из выделенного фрагмента Определенные имена Влияющие Зависимые Убрать ст

	A	B	C	D
1	1	1	=A1*B1	
2	2	2	=A2*B2	
3	3	3	=A3*B3	
4	4	4	=A4*B4	
5	5	5	=A5*B5	
6	6	6	=A6*B6	
7	7	7	=A7*B7	
8	8	8	=A8*B8	
9	9	9	=A9*B9	
10	10	10	=A10*B10	
11	11	11	=A11*B11	
12	12	12	=A12*B12	
13	13	13	=A13*B13	
14	14	14	=A14*B14	
15	15	15	=A15*B15	
16				

Абсолютные ссылки

Книга1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы **Формулы** Данные Рецензирование Вид Настройки

Вставить функцию Σ Автосумма \mathcal{P} Логические \mathcal{A} Текстовые \mathcal{D} Дата и время \mathcal{C} \mathcal{E} Библиотека функций \mathcal{D} Диспетчер имен \mathcal{P} Присвоить имя \mathcal{F} Использовать в формуле \mathcal{C} Создать из выделенного фрагмента Определенные имена \mathcal{C} Влияющие ячейки \mathcal{C} Зависимые ячейки \mathcal{C} Убрать стрелки

G27 \mathcal{F}

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование устройств	Цена, в долл.	Перевод в рубли		Перевод в руб.	
2	Системный блок	400	12000		30	
3	Монитор	180	5400			
4	Клавиатура	6	180			
5	Мышь	3	90			
6	Колонки	15	450			
7	Web-camera	16	480			
8	Сумма	620	18600			
9						
10						
11						
12						

Абсолютные ссылки (отображение формул)

Книга1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы **Формулы** Данные Рецензирование Вид Настройки

Вставить функцию Библиотека функций

Определенные имена

Зависимости формул

	A	B	C	D
1	Наименование устройств	Цена, в долл.	Перевод в рубли	Перевод в руб.
2	Системный блок	400	= $\$E\2 *B2	30
3	Монитор	180	= $\$E\2 *B3	
4	Клавиатура	6	= $\$E\2 *B4	
5	Мышь	3	= $\$E\2 *B5	
6	Колонки	15	= $\$E\2 *B6	
7	Web-camera	16	= $\$E\2 *B7	
8	Сумма	=СУММ(B2:B7)	=СУММ(C2:C7)	
9				
10				

Формат данных:

Практическая работа - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Надстройки

Буфер обмена Вставить Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

С2 = $\$E\$2*B2$

	A	B	C	D	E
1	Наименование устройств	Цена, в долл.	Перевод в рубли		Перевод в руб.
2	Системный блок	400	12000		30
3	Монитор	180	5400		
4	Клавиатура	6	180		
5	Мышь			90	
6	Колонки			450	
7	Web-камера			480	
8	Сумма			600	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Заливка Защита

Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный (все форматы)

Образец: 12 000р.

Число десятичных знаков: 0

Обозначение: р.

Отрицательные числа:

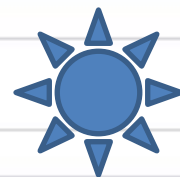
- 1 234р.
- 1 234р.
- 1 234р.

Формат "Денежный" используется для отображения денежных величин. Для выравнивания



Проверочная работа (по карточкам)

Решение задач



Домашнее задание.

Разработать формулу для построения таблицы значений **периметра и площади*** прямоугольника при изменении длины его сторон от 1 см до 10 см (с шагом 1 см).



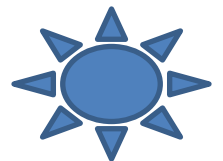
Подведение итогов урока

Выставление оценок

Дополнительное задание *

Напишите возможные варианты формул в ячейках A1, A2, A3

	В3		f_x	=B1+B2+\$C\$1
	A	B	C	D
1	20	200	5	
2	30	300		
3	55	505		
4				
5				



В электронной таблице формулу
 $=D2+\$E3$, записанную в ячейке G2,
скопировали в ячейку G4.

Какой вид примет формула?

$$= D2 + \$G4$$

$$= D4 + \$E5$$

$$= D4 + \$G5$$

$$= C3 + \$E4$$

В электронной таблице формулу
 $=D2+\$E3$, записанную в ячейке G2,
скопировали в ячейку G4.

Какой вид примет формула?

$$= D2 + \$G4$$

$$= D4 + \$E5$$

$$= D4 + \$G5$$

$$= C3 + \$E4$$

