



Электронные таблицы

Абсолютная и относительная адресация ячеек

Цели урока:

- Обобщение основных понятий электронной таблицы Excel
- Определение относительного, абсолютного и смешанного адресов ячейки
- Использование различных видов адресации при расчетах с помощью математических формул

Закончите предложение:

Электронная таблица - это **прикладная программа, предназначенная для обработки больших массивов чисел.**

Электронная таблица состоит **из строк и столбцов.**

Вставьте пропущенные слова

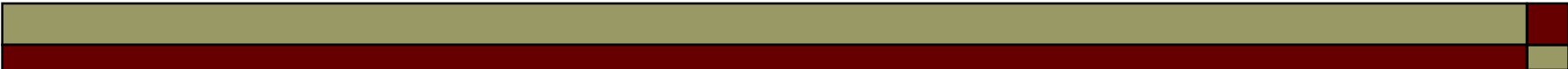
Строки электронной таблицы **нумеруются**,
столбцы электронной таблицы обозначаются
буквами латинского алфавита.

На пересечении столбца и строки находится
ячейка - основной структурный элемент
таблицы.

Исключи лишнее слово:

Ячейка электронной
таблицы может
содержать:

- ☐ Число
- ☐ Формулу
- ☐ Рисунок
- ☐ Текст



Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:

- а) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- б) специальным кодовым словом;
- в) именем, произвольно задаваемым пользователем;
- г) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку.



Каждая ячейка имеет имя (адрес), состоящий из имени столбца и номера строки, на пересечении которых она находится.

При работе с формулами принято различать абсолютную и относительную адресацию ячеек.

Адрес ячейки, изменяющийся при копировании формулы называется **относительным**. Он имеет вид B1, A3. По умолчанию программа Excel рассматривает адреса ячеек как относительные.

Адрес ячейки, не изменяющийся при копировании формулы, называется **абсолютным**. Например, \$A\$2, \$C\$1

Пример1:

Адрес ячейки называется **смешанным**, если символ «\$» стоит перед номером строки (при копировании формулы не изменяется номер строки) или номером столбца (при копировании формулы не изменяется имя столбца). Например, A\$2 \$C1.

Пример 2

Правила поведения и техники безопасности при работе на компьютерах



Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны.



Не размещайте на рабочем месте посторонние предметы.



Не включайте и не выключайте компьютеры без разрешения учителя.



Не трогайте провода и разъемы соединительных кабелей.



Не прикасайтесь к экрану монитора.



Работайте на клавиатуре чистыми, сухими руками.



Избегайте резких движений и не покидайте рабочее место без разрешения учителя.



Не пытайтесь самостоятельно устранять неполадки в работе компьютера — немедленно сообщайте о них учителю .



Абсолютным называется адрес,
который не изменяется при
автокопировании формулы в
другую ячейку.



Относительный адрес изменяется
при автокопировании.

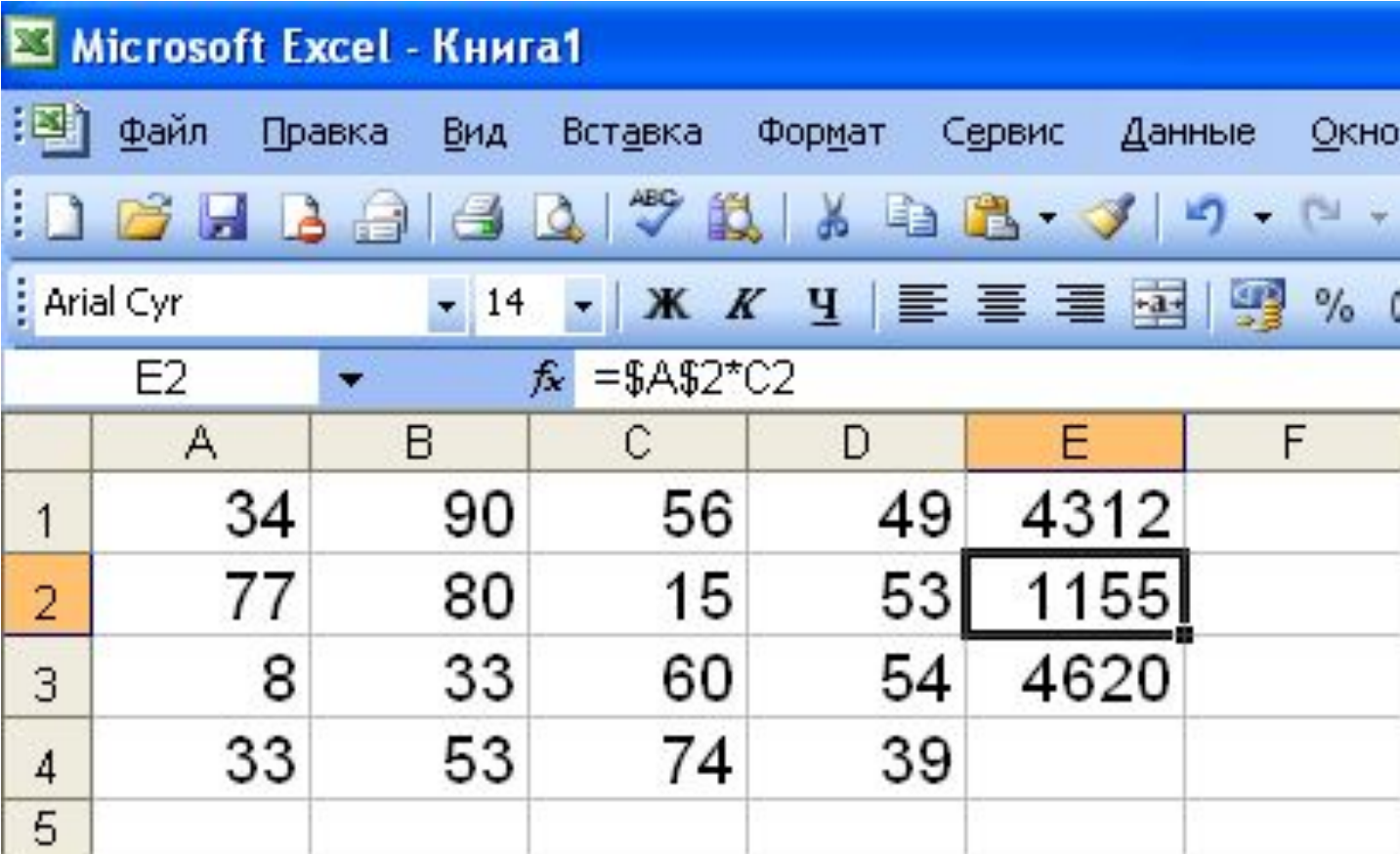
Какая формула будет получена при копировании в ячейку E4 формулы из ячейки E2:

а) $=A2*C4$

б) $=A2*\$C\4

в) $=\$A\$2*C4$

г) $=A4*C4$



	A	B	C	D	E	F
1	34	90	56	49	4312	
2	77	80	15	53	1155	
3	8	33	60	54	4620	
4	33	53	74	39		
5						

Какая формула будет получена при копировании в ячейку E4 формулы из ячейки E2:

а) = \$A\$2*5

б) =A2*\$C\$2

в) =\$A\$2*C4

г) =A4*C4

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно

Arial Cyr 14 Ж К Ч

E2 fx = \$A\$2*5

	A	B	C	D	E	F
1	34	90	56	49	385	
2	77	80	15	53	385	
3	8	33	60	54	385	
4	33	53	74	39		
5						

Какая формула будет получена при копировании в ячейку E4 формулы из ячейки E2:

а) $=A2*5$

б) $=A4*\$C\4

в) $=\$A\$2*C4$

г) $=A4*C4$

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные

Arial Cyr 14 Ж К Ч

E2 fx =A2*C2

	A	B	C	D	E
1	34	90	56	49	1904
2	77	80	15	53	1155
3	8	33	60	54	480
4	33	53	74	39	
5					

Задание на дом:



1. Выучить определение относительной, абсолютной и смешанной ссылок.
2. Подготовить данные о расходе электроэнергии за год.

Число – это последовательность **цифр**,
начинающаяся со знака «**+**» или «**-**»,
которая может содержать символ «**,**»
как разделитель целой и дробной части.



Формула - это последовательность
символов, начинающаяся со знака « $=$ » и
имеющая смысл с точки зрения
математики.



Последовательность символов **не**
являющаяся ни числом, ни формулой
воспринимается табличным
процессором как **текст**.

