Расчётные операции в электронной таблице

План урока

- Вступительное слово учителя. (3мин)
- Изучение нового материала.(10мин)
- Практическая работа (10мин).
- Самостоятельная работа (12мин).
- Подведение итогов. Анализ результатов. (5мин)

Введение

- Мы продолжаем изучать электронные таблицы и основная задача нашего сегодняшнего урока - это познакомится, как, используя электронную таблицу, можно производить расчеты.
- В каких областях жизнедеятельности человека можно применять электронные таблицы.

Сопутствующие задачи урока

- Обеспечить в ходе урока повторение основных терминов и понятий темы "Электронная таблица".
- Освоить вставку встроенных функций
- Продолжить формирование навыков работы с электронной таблицей.

Вопросы к ученикам

- 1. Что такое электронная таблица?
- 2. Из чего состоит электронная таблица?
- 3. Как определяется адрес столбца?
- 4. Как определяется адрес строки?
- 5. Как определяется адрес ячейки?
- 6. Что может содержать ячейка?

Словарь

- Электронная таблица это прикладная программа, которая предназначена для обработки числовой информации. Электронная таблица состоит:
- из *строк*, имеющих свои адреса, обозначаемые числами;
- из *столбцов*, имеющих адреса, обозначаемые латинскими буквами или их сочетанием;
- из *ячеек*, адрес каждой получается из адреса столбца и строки. Ячейка может содержать числа, тест, ссылки и формулы.

Изучение нового материала





План изучения

- 1. Что такое формула?
- 2. Правила записи формул
- 3. Ссылки. Виды ссылок.
- 4. Примеры



Что такое формула?

- В ячейке может содержаться формула.
- На основе ваших знаний по математике, физике, скажите, как можно сформулировать понятие формулы?

В информатике:

• Формула – это выражение, определяющее вычислительные действия.



Правила ввода формул

- Выделить ячейку. Где будет находиться формула.
- Любая формула начинается со знака равно.
- Вместо значений надо выделять ту ячейку, где лежит это значение - это называется относительная адресация.
- Знаки препинания и знаки действий набираются как обычно, с клавиатуры.
- В самом конце, для вывода результата, нажимают «enter», что означает ввод.

Ссылки. Виды ссылок

Ссылка – адрес объекта (ячейки, строки, столбца, диапазона)

Виды ссылок

Относительная ссылка

Абсолютная ссылка

Примеры

	A	В	C	D	E
1	Наименовани е товара	Цена за ед., руб	Кол-во штук	Выручка руб.	Выручка руб.
2	Молоко	10	85	=B2*C2	=\$B\$2*\$C\$2
3	Сливки	18	100	=B3*C3	=\$B\$3*\$C\$3
4	Кефир	11	75	=B4*C4	=\$B\$4*\$C\$4

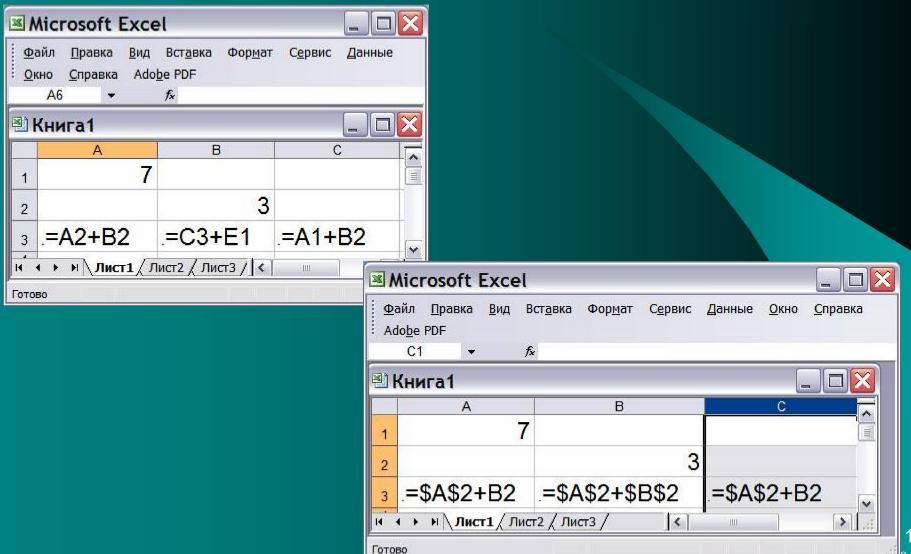
Закрепление материала

Какой результат будет получен в ячейках с формулами?

	14	-	=		
	Α	В	С	D	Е
1			5		
2		2			
3	=C1+B2	=D1+C2	=E1+D2		
4					
5					

	C9	=		
	Α	В	С	D
1			5	
2		2		
3	=\$C\$1+\$B\$2	=\$C\$1+\$B\$2	=\$C\$1+\$B\$2	
4				
5				

Закрепление материала



14

Практическая работа





Задача 1

Высота водопада

- Тугела 3062 фута,
- Утигар 202 фута,
- Сатерленд 1903 фута,
- Виктория 394 фута,
- Ниагарского 168 футов.
 Определите высоты этих водопадов в метрах, и во сколько раз они меньше самого высокого водопада мира
- Анхель 1054 метра
- Примечание: 1 фут= 30,48 см.



Самостоятельная работа





- Задача 2: На месте совершения преступления обнаружен след от обуви.
- Из протокола допроса свидетеля (показания бабушки 75 лет) "... ой, милок, какой он рассказать точно не смогу. Хотя, запомнила, что он человек молодой и лет ему 26-28, не больше... Рост, ну не знаю, для меня уж очень большой ... ".
- Подтвердите показания свидетеля и предоставьте следователю как можно больше информации о человеке, совершившем преступление.



Формулы

• Poct = (((длина ступни - 15)*100)/15,8)+100Длина шага = длина ступни * 3 Ширина ступни = Рост / 18 Длина пятки = Рост / 27 **Голова** = **Рост** / **8** Плечо = (Poct - 73,6) / 2,97Предплечье = (Poct - 80,4) / 3,65Бедро = (Poct - 69,1) / 2,24 Γ олень = (Pост - 72,6) / 2,53 Идеальная масса = ((Poct * 3) / 10 - 45 +Возраст) * 0,25 + 45

Спасибо за внимание!

