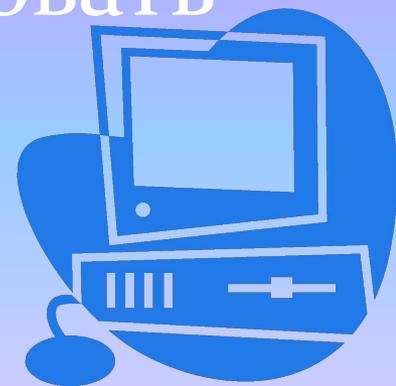


Тема: Ссылки в Электронных таблицах.

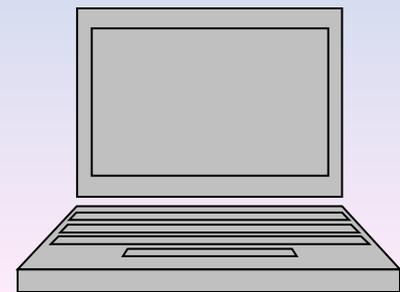


- **Цель урока:** научиться грамотно составлять формулы в электронных таблицах, использовать ссылки при составлении формул.
- **Задачи урока:**
 - **Обучающая:** Научиться использовать электронные таблицы для вычислений, а также определить назначение относительных и абсолютные ссылок в электронных таблицах.
 - **Развивающая:** Развивать навыки работы в электронных таблицах и правильное логическое мышление.

- Знать – понятие Электронной таблицы, относительной и абсолютной ссылок, их назначение, различия и способы применения.
- Уметь – использовать при необходимости абсолютные и относительные ссылки, копировать формулы.



- **Формулы** – это то, что делает ЭТ столь полезными. Для того чтобы формула начала работать, ее надо ввести в ячейку.
- **Ссылка**- адрес объекта (ячейки, строки, столбца, диапазона), используемый при записи формул.





Относительная ссылка

- При копировании формулы в другую ячейку ссылка изменяется в соответствии с новым положением. Например, если в ячейку B2 введена формула $=A1+B1$, то при копировании ее в ячейку C2 она превращается в формулу $=B2+C1$.



Абсолютная ссылка.

- Ссылка не меняется при копировании. При абсолютной ссылке перед именем как столбца, так и строки располагается символ \$. Например, если в ячейку B2 введена формула $=A2 + \$B\1 , то при копировании ее в ячейку C2 она превращается в формулу $=B2 + \$B\1 . т.е вместо ссылки на ячейку A2 новая формула будет ссылаться на ячейку B2 (поскольку это относительная ссылка), но если ссылка $+\$B\1 , как была, так и останется . Этим то и отличаются абсолютные ссылки от относительных.



Смешанная ссылка.

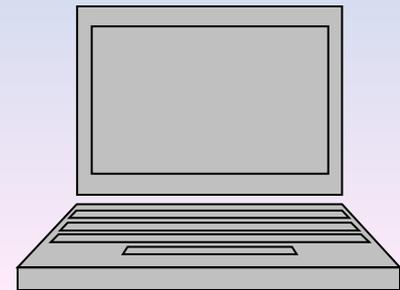
- В этой ссылке либо номер строки является абсолютным, а номер столбца относительным (тогда символ \$ располагается только перед номером строки, например A\$1), либо номер столбца является абсолютным, а номер строки – относительным (и символ \$ располагается только перед номером столбца, например \$A1)

Таблица Пифагора

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

Проверь себя.

- Что такое ссылка?
- Какие ссылки вы знаете?
- Когда используется абсолютная ссылка?
- Чем визуально отличаются относительная и абсолютная ссылки?
- Какие еще ссылки бывают?
- Как следует копировать, чтобы содержимое не просто копировалось, а последовательно увеличивалось?



Домашнее задание

Повторить записи в тетради и
подготовиться к опросу.



Дополнительное задание:

При работе с ЭТ в ячейке A1 записана формула =D1-\$D2. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку A1 скопируют в ячейку B1.

1. =E1-\$E2
2. =E1-\$D2
3. =E2-\$D2
4. =D1-\$E2

2. В ячейке C2 ЭТ записана формула =B3+2*\$D2. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку C2 скопируют в ячейку B1?

$$= A2+2*$D1$$

3. В ячейке C2 записана формула $=\$E\$3+D2$. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку C2 скопируют в ячейку B1?

1. $=\$E\$3+C1$
2. $=\$D\$3+D2$
3. $=\$E\$3+E3$
4. $=\$F\$4+D2$