

Электронные таблицы

EXCEL. XLSX

- Как обозначаются столбцы и строки электронных таблиц?
-

столбцы - буквами (A, C, AB ...) строки - числами (1, 2, 3 ...)

- Из чего состоит имя ячейки?

из заголовка столбца и номера строки н-р: A1, D2 ...

- Назовите имя активной ячейки.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			

B3

- Назовите имена выделенных диапазонов ячеек.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

A2:A3

C4:D4

A6:C8

- Данные каких типов могут обрабатываться в электронных таблицах?

числа, текст, формулы

Правила записи формул

- **Формула** – математическое выражение, записанное по правилам, установленным в среде табличного процессора.
- **Формула** может включать в себя:
 - **константы** (значения, не меняющиеся при расчете),
 - **переменные**,
 - **знаки арифметических операций** («+», «-», «*», «/»),
 - **скобки**,
 - **функции**.

Задача [pril1\(1\).xls](#)

«Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»

ССЫЛКИ

формализованное обращение к другой ячейке.



относительные

При перемещении или копировании формулы из активной ячейки относительные ссылки автоматически изменяются в зависимости от положения ячейки, в которую скопирована формула.



абсолютные

Абсолютные ссылки в формулах используются для указания фиксированных адресов ячеек. При перемещении и копировании формулы абсолютные ссылки не изменяются.

Относительные ссылки

	A	B	C	
1				
2		$=A1*B1$	$=B1*C1$	
3		$=A2*B2$		
4				

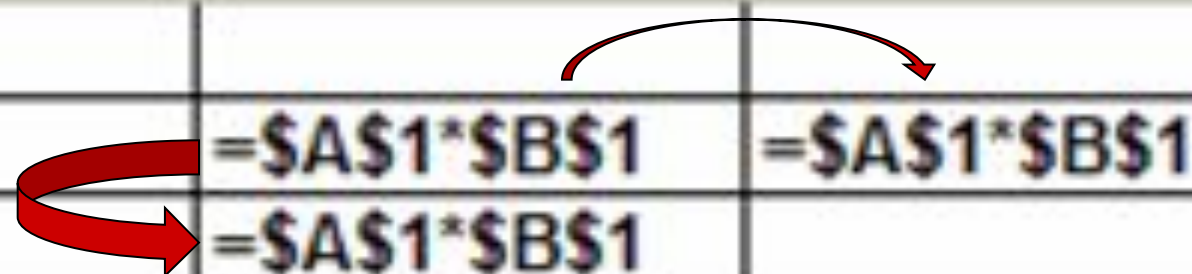
Относительная ссылка

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		B3	C3	D3	E3	F3
4		B4				
5		B5				
6		B6				
7		B7				
8		B8				
9		B9				
10						
11						
12						

- **адрес ячейки, автоматически**
изменяющийся при копировании формулы

Абсолютные ссылки

	A	B	C	
1				
2		= \$A\$1*\$B\$1	= \$A\$1*\$B\$1	
3		= \$A\$1*\$B\$1		
4				
5				



Абсолютная ссылка

Записывается с символом \$ перед буквенной и числовой частью.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		\$B\$3	\$B\$3	\$B\$3	\$B\$3	\$B\$3
4		\$B\$3				
5		\$B\$3				
6		\$B\$3				
7		\$B\$3				
8		\$B\$3				
9		\$B\$3				
10						
11						

Адрес ячейки при копировании формулы
не изменяется.

Задача [pril1\(1\).xls](#)

Смешанные ссылки

В формулах можно использовать смешанные ссылки, в которых координата столбца относительна, а строки абсолютна или наоборот, координата столбца абсолютна, а строки относительна.

	A	=A1*B\$1	
1		=A1*B\$1	=A1*C\$1
2		=A2*D\$1	
3			
4			







Задача pril2.xls

Практическая работа

На локальном диске На локальном диске common На локальном диске common_ На локальном диске common - На локальном диске common - в папке 9 класс На локальном диске common - в папке 9 класс - На локальном диске common - в папке 9 класс - Задание



1. Определите, как поменяется адрес ячейки при копировании:

	А	В
1		
2	=A1+A5	
3		
4		

1. Из ячейки А2 в ячейку А4? **= A3+A7**
 2. Из ячейки А2 в ячейку В2? **= B1+B5**
 3. Из ячейки А2 в ячейку С3? **= C2+C6**
-

2. Какие значения будут получены в ячейке C1 после вычисления?

5

	A	B	C
1	1	3	=A1+B2
2	2	4	
3			

3. Какие значения будут получены в ячейки C2, если в неё скопировать формулу из ячейки C1?

2

4. Какие значения будут получены в ячейке A1 после вычисления?

5

	A	B
1	=A2+\$A\$3	4
2	2	
3	3	=B4+\$A\$3
4	5	5

5. Какие значения будут получены в ячейки B3, если в неё скопировать формулу из ячейки A1?

8

6. Какие значения будут получены в ячейке C2 после вычисления?

50

	A	B	C
1	=A3+C1	5	5
2	1	4	=A1*B1
3	5		=A2*B2

7. Какие значения будут получены в ячейки C3, если в неё скопировать формулу из ячейки C2?

4

-
- Что нового узнали?
 - Что получилось?
 - Что не получилось и почему?
-

Домашнее задание:

- §5.2.1. Повторить все ссылки
 - Подумать, где в жизни мы можем применить сегодняшние полученные знания?
 - Индивидуальное задание по карточке
-

*«Человек образованный –
тот, кто знает, где найти,
то, чего не знает»*

Георг Зиммель

