

# Электронные таблицы

---

**EXCEL. XLSX**

- Как обозначаются столбцы и строки электронных таблиц?
- 

столбцы - буквами (А, С, АВ ...) строки - числами (1, 2, 3 ...)

- Из чего состоит имя ячейки?

из заголовка столбца и номера строки н-р: А1, D2 ...

- Назовите имя активной ячейки.

	А	В	С
1			
2			
3			
4			

**В3**

---

- 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

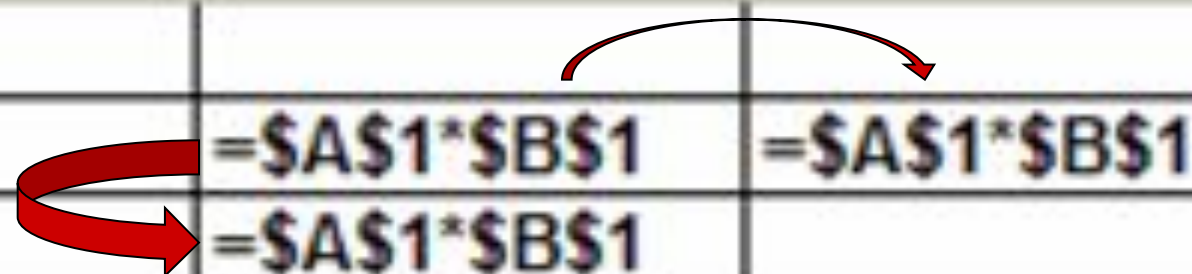
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		B3	C3	D3	E3	F3
4		B4				
5		B5				
6		B6				
7		B7				
8		B8				
9		B9				
10						
11						
12						

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

# Абсолютные ссылки

---

	A	B	C	
1				
2		= <b>\$A\$1*\$B\$1</b>	= <b>\$A\$1*\$B\$1</b>	
3		= <b>\$A\$1*\$B\$1</b>		
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		= $\$A2*B\$1$	
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*

