



# Абсолютные и относительные ссылки

8 класс

# Виды ссылок

- **Ссылка** – адрес ячейки в формуле.
- В среде табличного процессора существует несколько видов **ССЫЛОК**, различающихся по форме записи адреса ячейки:
  - **относительные,**
  - **абсолютные,**
  - **смешанные.**



**Относительные – ссылки** автоматически обновляются в случае копирования формулы из одной ячейки в другую



	A3	=A1+A2					
	A	B	C	D	E	F	G
1	6						
2	4						
3	10						
4							

# Относительные ссылки

	B3	=B1+B2					
	A	B	C	D	E	F	G
1		6					
2		4					
3		10					
4							



**Абсолютные – ссылки**, в которых координаты ячейки обозначаются в сочетании со знаком \$ (например \$A \$1)



	A3	= \$A\$1 + A2					
	A	B	C	D	E	F	G
1	6						
2	4						
3	10						
4							



Принцип абсолютной адресации: при всяких действиях с формулами зафиксированная часть ссылки остаётся неизменной.



	C3	= \$A\$1 + C2					
	A	B	C	D	E	F	G
1	6						
2	4		9				
3	10		15				
4							

# Правило копирования формул



- При копировании формул программа сама **изменит относительные** ссылки в соответствии с новым положением вычисляемой ячейки.
- **Абсолютные** ссылки программа оставит **без изменения**.
- У смешанной ссылки **меняется** только **одна часть** (не отмеченная знаком \$).

# Свойства ссылок



Название	Запись	При копировании	Технология ввода
<b>Относительная</b>	<b>C3</b>	Меняется в соответствии с новым положением ячейки	Щелкнуть в ячейке
<b>Абсолютная</b>	<b>\$C\$3</b>	Не изменяется	Щелкнуть в ячейке, нажимать клавишу <b>F4</b> до преобразования адреса к нужному виду
<b>Смешанная</b>	<b>C\$3</b>	Не изменяется номер строки	
	<b>\$C3</b>	Не изменяется номер столбца	





• Ссылка на ячейку другого листа рабочей книги записывается так: **Лист2!A1.**

~~• Для записи ссылки к группе ячеек используются специальные символы:~~

- : (двоеточие) – формирует обращение к блоку ячеек. Через двоеточие указывается левая верхняя и правая нижняя ячейки блока. Так C4:D5 – обращение к ячейкам C4, C5, D4, D5.
- ; (точка с запятой) – обозначает объединение ячеек. Например, D2:D4;D6:D8 – обращение к ячейкам D2, D3, D4, D6, D7, D8.