# Анализ данных. Логическое сравнение значений и ожидаемых результатов. Функция ЕСЛИ

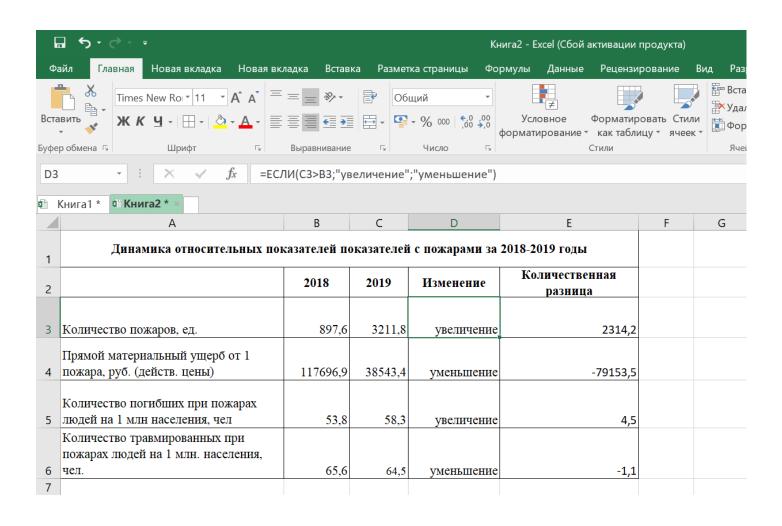
# Функция ЕСЛИ

• Функция ЕСЛИ — одна из самых популярных функций в MS Excel. Она позволяет выполнять логические сравнения значений и ожидаемых результатов.

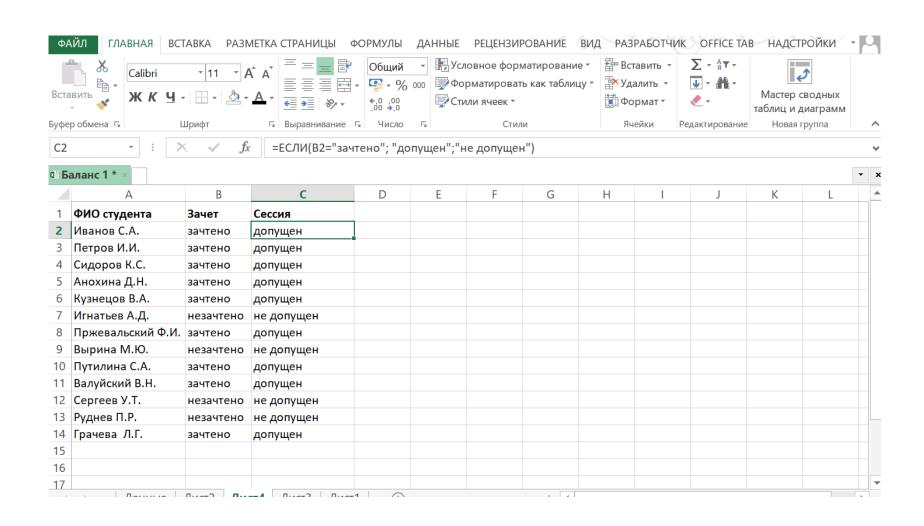
Поэтому у функции ЕСЛИ возможны два результата: первый результат возвращается в случае, если сравнение истинно, второй — если сравнение ложно.

• Функция ЕСЛИ — стандартная условная конструкция языков программирования ЕСЛИ- ТО –ИНАЧЕ (If – Then- Else)

# Функция ЕСЛИ



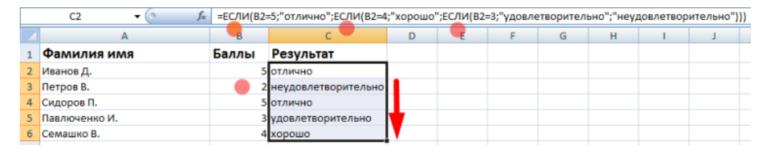
# Функция ЕСЛИ



Примеры несколько условий функции ЕСЛИ в Excel:

	C2 <b>▼</b> ( f <sub>x</sub>	=ЕСЛИ(В2=5;"отлично";ЕСЛИ(В2=4;"хорошо";"удовлетворительно"))					
4	А	В	С	D	Е	F	G
1	Фамилия имя	Баллы	Результат				
2	Иванов Д.	5	отлично	_			
3	Петров В.	4	хорошо				
4	Сидоров П.	5	отлично				
5	Павлюченко И.	3	удовлетворительно	T			
6	Семашко В.	4	хорошо	V			

Таблица для анализа успеваемости. Ученик получил 5 баллов – «отлично». 4 – «хорошо». 3 – «удовлетворительно». Оператор ЕСЛИ проверяет 2 условия: равенство значения в ячейке 5 и 4.



В этом примере мы добавили третье условие, подразумевающее наличие в табеле успеваемости еще и «двоек». Принцип «срабатывания» оператора ЕСЛИ тот же.

# При больше 45 - сдал

	А	В	С	D	
1	Переатт	естация сотру	дников		
2	ФИО	Баллы	Результат		
3	Ефимов М.Б.	65	Сдал		
4	Изгоева Н.В.	38	Не сдал		
5	Климченко В.Ф.	51	Сдал		
6	Комарова Д.В.	46	Сдал		
7	Попов В. А.	42	Не сдал		
8					

1.Данная формула обрабатывает сразу два условия. Сначала проверяется первое условие: **B3>60**. Если оно истинно, то формула возвращает значение "Отлично", а остальные условия не обрабатываются. Если первое условие ложно, то функция **ЕСЛИ** переходит ко второму: **B2>45**. Если второе условие истинно, то формула возвращает значение "Хорошо", а если ложно, то "Плохо".

	Α	В	С	D	Е
1	Переатт	естация сотру	дников		
2	ФИО	Баллы	Результат		
3	Ефимов М.Б.	65	Отлично		
4	Изгоева Н.В.	38	Плохо		
5	Климченко В.Ф.	51	Хорошо		
6	Комарова Д.В.	46	Хорошо		
7	Попов В. А.	42	Плохо		
8					

#### Задание для самостоятельного выполнения

Товар	Средние продажи, шт/нед	Остаток	Т3, нед
Товар А	966	3 512	3,6
Товар Б	1 092	3 521	3,2
Товар В	1 737	0	0,0
Товар Г	1 334	6 536	4,9
Товар Д	157	633	4,0
Товар Е	143	0	0,0
Товар Ж	176	623	3,5
Товар 3	286	1 125	3,9
Товар И	160	471	2,9
Товар Й	177	663	3,7
Товар К	163	30	0,2
Товар Л	196	206	1,1
Товар М	306	1 017	3,3
Товар Н	180	501	2,8
Товар О	159	630	4,0
Товар П	199	240	1,2

1.Добавить столбец – требуется дозакупка. Не требуется дозакупка 2. Построить диаграмму