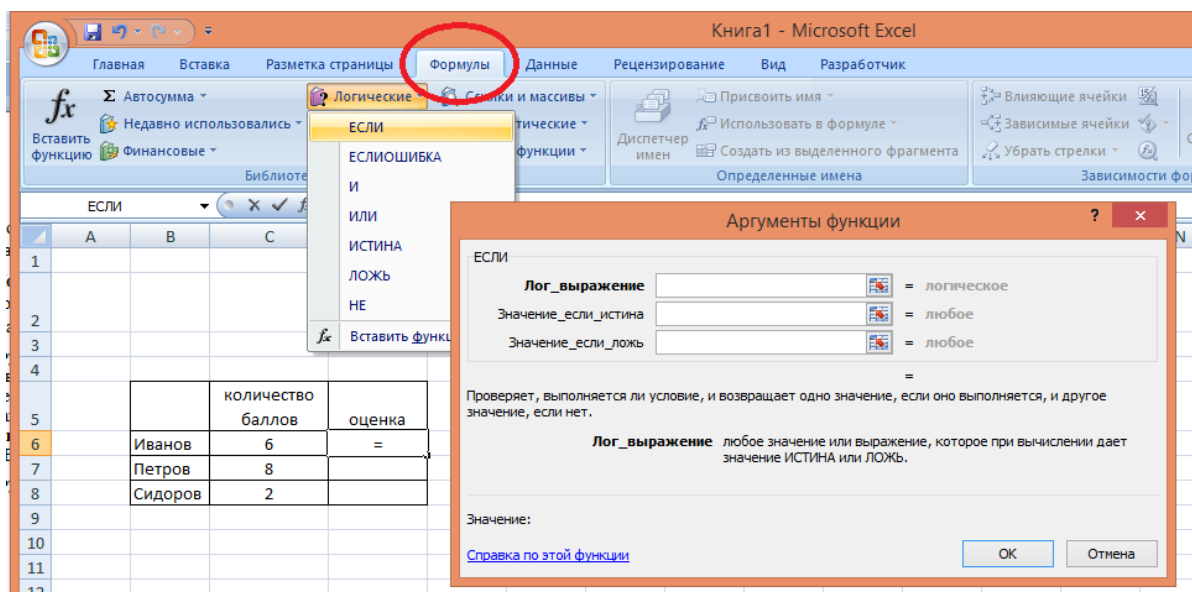
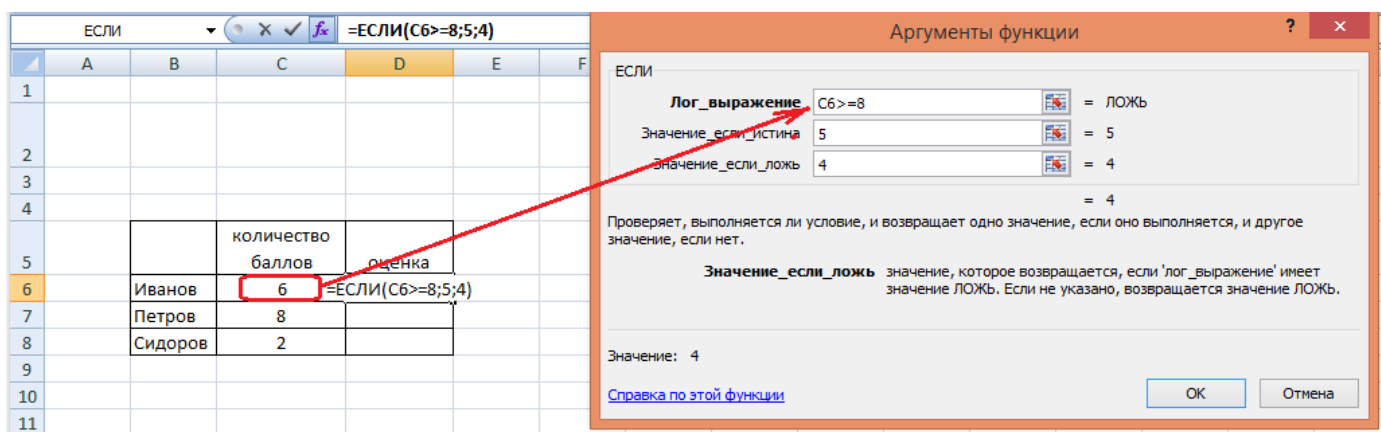




А можно перейти на закладку формула и заполнить аргументы в диалоговом окне



В нашем случае если выполняется условие "значение в ячейке с кол-ом баллов (с6)  $\geq$  8" то ставим 5 (истина), иначе ставим 4 (ложь)



И далее формулу как любую другую можно скопировать в другие ячейки.

	количество баллов	оценка
Иванов	6	4
Петров	8	5
Сидоров	2	4

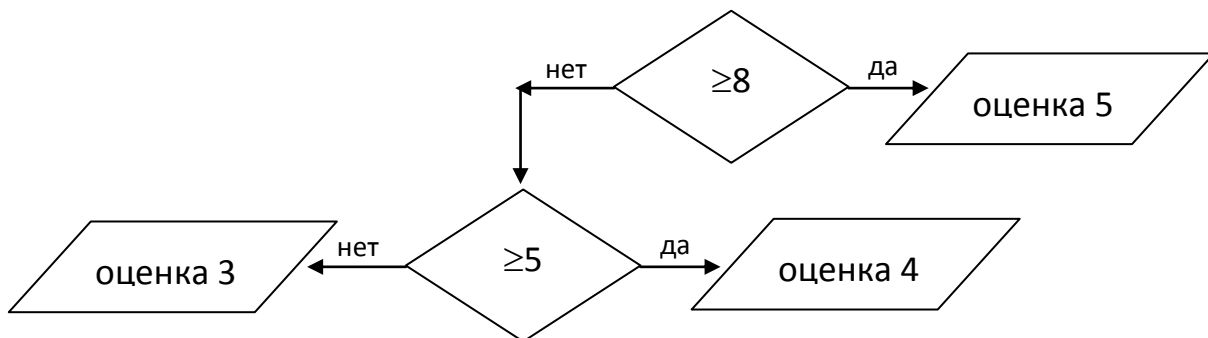
1. Если набрано  $\geq 8$ , то оценка 5, иначе 4

Проверяем что нас правильно поняли и при изменении значения во втором столбце, в третьем оценка пересчитывается правильно.

**Пример 2** Усложняем задачу.

**Выставляется оценка 5, если количество набранных  $\geq 8$ , оценка 4, если набрано  $\geq 5$  баллов, во всех остальных случаях 3**

В этом случае мы будем вкладывать функцию Если друг в друга. Если изобразить наше решение в виде графической схемы, то получится вот так:



А в виде формулы получается вот так.

D3				fx =ЕСЛИ(С3>=8;5;ЕСЛИ(С3>=5;4;3))			
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			количество баллов	оценка			
3		Иванов	6	4			
4		Петров	8	5			
5		Сидоров	2	3			
6							

Создаем мы ее по частям. Сначала проверяем выполнение 1 условия (см выше), потом на место "Значения\_если\_ложь" вставляем еще одну функцию Если

ЕСЛИ				fx =ЕСЛИ(С3>=8;5;4)			
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			количество баллов	оценка			
3		Иванов	6	=ЕСЛИ(С3>=8;5;4)			
4		Петров	8				
5		Сидоров	2				

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог\_выражение: C3>=5 = ИСТИНА

Значение\_если\_истина: 4 = 4

Значение\_если\_ложь: 3 = 3

Значение: 4

Справка по этой функции

OK Отмена

Точно так же можно вставить сколько угодно вложенных функций и, например, добавить условие для выставления 2.

**Выставляется оценка 5, если количество набранных  $\geq 8$ , оценка 4, если набрано  $\geq 5$  баллов, оценка 3, если набрано  $\geq 3$  баллов, во всех остальных случаях 2**

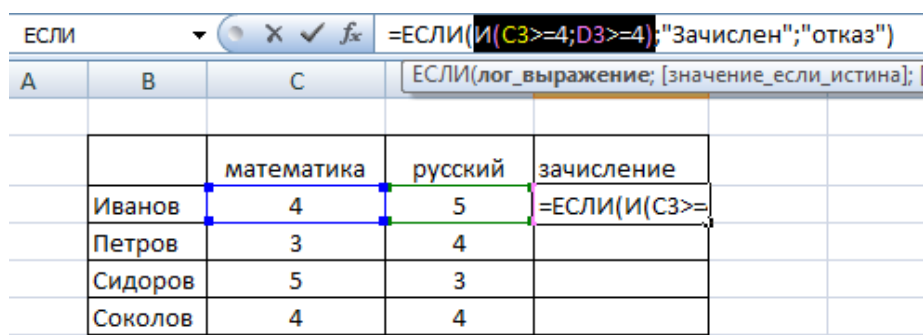
### Пример 3

Учащиеся сдавали вступительные экзамены. Зачисляем тех, кто и по русскому и по математике набрал не менее 4

	математика	русский	зачисление
Иванов	4	5	
Петров	3	4	
Сидоров	5	3	
Соколов	4	4	

В этом случае нам понадобится логическая пункция И, вложенная в логическую функцию ЕСЛИ

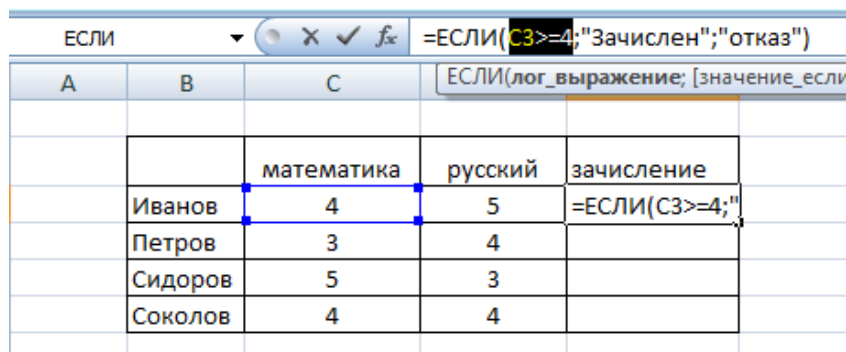
Обратите внимание, что если выводимый результат - текст, то он записывается в кавычках, а если число, то без.



Excel formula bar: =ЕСЛИ(И(С3>=4;D3>=4);"Зачислен";"отказ")

А	В	С	зачисление
	математика	русский	
Иванов	4	5	=ЕСЛИ(И(С3>=
Петров	3	4	
Сидоров	5	3	
Соколов	4	4	

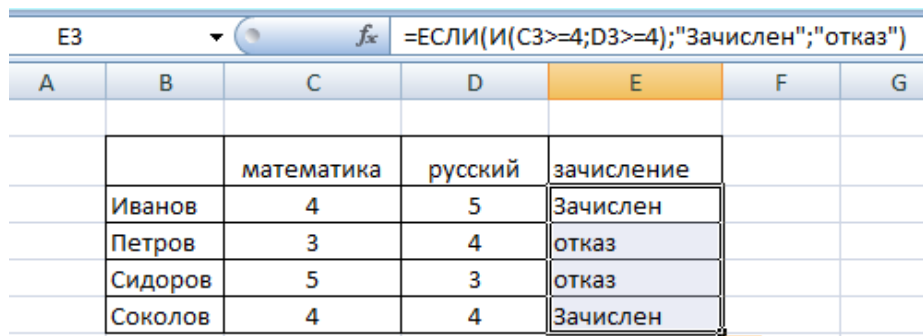
Удобнее всего, так же как и в прошлом случае, сначала задать проверку одного условия (математика  $\geq 4$ ), а потом его заменить на функцию И с 2 условиями.



Excel formula bar: =ЕСЛИ(С3>=4;"Зачислен";"отказ")

А	В	С	зачисление
	математика	русский	
Иванов	4	5	=ЕСЛИ(С3>=4;"
Петров	3	4	
Сидоров	5	3	
Соколов	4	4	

Копируем формулу



Excel formula bar: =ЕСЛИ(И(С3>=4;D3>=4);"Зачислен";"отказ")

А	В	С	Д	Е	Г
	математика	русский	зачисление		
Иванов	4	5	Зачислен		
Петров	3	4	отказ		
Сидоров	5	3	отказ		
Соколов	4	4	Зачислен		

И есть еще одна логическая функция ИЛИ, очень похожая на предыдущую, только она проверяет что выполнено хотя бы одно из перечисленных условий (а функция И - одновременное выполнение всех перечисленных условий)

## Практическая работа 6

### Задание 1 "ветер"

Оцените силу ветра , если от 0 до 3 - тихий, от 4 до 9 - умеренный, от 10 до 20 шторм

День недели	Сила ветра	Ветер
Понедельник	1	
Вторник	5	
Среда	7	
Четверг	3	
Пятница	12	
Суббота	19	
Воскресенье	9	

Оцените силу ветра , если от 0 до 3 - тихий, иначе - умеренный

=ЕСЛИ(С3<=3;"тихий";" умеренный")

Оцените силу ветра , если от 0 до 3 - тихий, от 4 до 9 - умеренный, иначе сильный

=ЕСЛИ(С3<=3;"тихий";ЕСЛИ(С3<=9;"умеренный";"сильный"))

Оцените силу ветра , если от 0 до 3 - тихий, от 4 до 9 - умеренный, от 10 до 15 сильный , более 15 - шторм

=ЕСЛИ(С3<=3;"тихий";ЕСЛИ(С3<=9;"умеренный";ЕСЛИ(С3<=15;"сильный";"шторм")))

если выводимое значение в кавычках - то это текст

если без кавычек, то это число

над числами можно совершать математические операции, например складывать над текстом - нельзя)))

=ЕСЛИ(С3<=3;"1";" 0") - в этом случае 1 и 0 - текст

=ЕСЛИ(С3<=3;1;0) - в этом случае 1 и 0 - числа

### Задание 2 "Вес"

Создать таблицу расчета оптимального веса и отформатировать ее по образцу.

Столбец «Оптимальный вес» вычисляется по формуле:

**Оптимальный вес = Рост - 100**

Столбец «Лишний вес»

**Лишний вес = Вес - Оптимальный вес**

Добавить столбец с рекомендациями

если лишние вес > 5 кг - вам необходимо похудеть, если <-5 - вам необходимо поправиться, в остальных случаях "так держать"

ФИО	Вес, кг	Рост, см	Оптимальный вес	Лишний вес
Иванов А.	65	160	?	?
Петров К.	57	155	?	?
Сидоров В.	69	164	?	?
Кошкин С.	72	170	?	?
Мышкин М.	88	180	?	?

### Задание 3 "школа танцев"

В школу танцев принимаются юноши и девушки рост которых не ниже 168 и не выше 178 и их вес должен соотноситься с ростом по формуле: значение веса  $\leq$  Значение роста -115. Определите, кто из списка поступающих будет принят в школу.

Фамилия	Рост(см)	Вес	Выбор
Иванов	190	56	
Скворцова	168	66	
Серов	178	78	
Замятин	179	90	
Николаев	166	45	
Петрова	170	51	
Зайцев	167	60	
Жуков	178	63	
Васильева	164	50	

### Задача 4 "Скидка".

Покупатели магазина пользуются 10% скидками, если стоимость покупки превышает k рублей. Составить ведомость, учитывающую скидки: покупатель, стоимость покупки, скидка, стоимость покупки с учётом скидки. Составить таблицу и показать, кто из покупателей сделал покупки со скидкой, стоимость которых превышает k рублей.

	A	B	C	D	E
	Покупатели	Стоимость покупки	Скидка	Стоимость покупки с учётом скидки	Итоговая сумма за товар
1					
2	Иванов	1250			
3	Петров	2000			
4	Сидоров	1800			
5	Берёзкина	1420			
6	Зайцева	1670			
7	Медведев	1890			
8					
9	k	1500			

### Задание 5 "отметка"

Поставьте отметку по следующей шкале:

1. Если тестовых баллов (в ячейке D2) больше 89, учащийся получает оценку А.
2. Если тестовых баллов больше 79, учащийся получает оценку В.
3. Если тестовых баллов больше 69, учащийся получает оценку С.
4. Если тестовых баллов больше 59, учащийся получает оценку D.
5. В противном случае учащийся получает оценку F.

Учащийся	Показатель	Балл
Родион	73	С
Александра	89	В
Елена	92	А
Марта	87	В