

# Условная функция и логические выражения

Повторение:

	A	B
1	20	$\$A\$1+1$
2		
3		

Копировать B1 в B2:B3

	A	B
1	10	$\$A\$1+A1$
2	20	
3	30	

Копировать B1 в B2:B3

Вид функции:

**ЕСЛИ(<условие>, <выражение1>, <выражение2>)**

Условие — это логическое выражение, которое может принимать значение **ИСТИНА** или **ЛОЖЬ**, <выражение 1> и <выражение 2> могут быть числами, формулами или текстами.

Условная функция, записанная в ячейку таблицы, выполняется так: если условие истинно, то значение данной ячейки определит <выражение 1>, в противном случае — <выражение 2>.

# Логические выражения

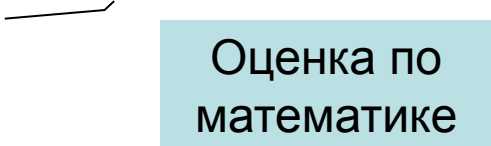
Логические выражения строятся с помощью операций отношения ( $<$ ,  $>$ ,  $<=$ ,  $>=$ ,  $=$ ,  $<>$ ) и логических операций (логическое И, логическое **ИЛИ**, логическое отрицание **НЕ**).

Результатом вычисления логического выражения являются логические величины **ИСТИНА** или **ЛОЖЬ**. Существуют особенности записи логических операций в табличных процессорах: сначала записывается имя логической операции (**И**, **ИЛИ**, **НЕ**), а затем в круглых скобках перечисляются логические операнды.

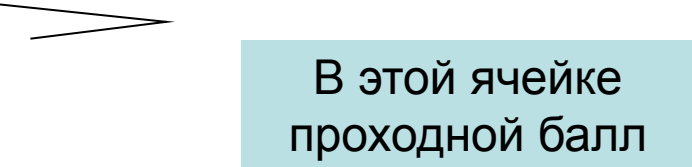
## Примеры:

- 1) Разработать таблицу, содержащую следующие сведения об абитуриентах: фамилия, оценки за экзамены по математике, русскому и иностранному языкам, сумма баллов за три экзамена и информацию о зачислении: если сумма баллов больше или равна проходному баллу и оценка за экзамен по математике — 4 или 5, то абитуриент зачислен в учебное заведение, в противном случае — нет.

ЕСЛИ(И(Е3>=\$C\$1;В3>3);«ДА»;«НЕТ»)



Оценка по  
математике



В этой ячейке  
проходной балл





H13

A B C D E F G H I J K

В представленной ниже таблице имеются данные о большом количестве подержанных автомобилей. Клиент имеет некоторую сумму денег (красная ячейка D9). На какой из автомобилей ему хватит денег? Напротив каждого автомобиля (ячейки столбца "H") требуется получить пометку **Хватит/Не хватает**

**Имеется \$0**

№ п/п	Марка авто	Цвет	№ вып.	Пробег тыс.км	Стоимость	Телефон	Результат хватит/не хватает
1	VA3-2105	зеленый	1990	63	\$2 800	111-55-55	
2	VA3-2105	рубин	1990	80	\$3 300	154-55-45	
3	VA3-2105	светло-бежевый	1992	47	\$3 700	458-44-55	
4	VA3-2105	белый	1991	77	\$3 300	124-45-88	
5	VA3-2105	белый	1992	61	\$3 600	457-45-55	
6	VA3-2105	белый	1992	60	\$4 000	454-55-55	
7	VA3-2105	дипломат	1994	27	\$4 300	232-56-44	
8	VA3-2105	рубин	1992	65	\$3 800	128-45-99	
9	VA3-2105	белый	1992	77	\$3 600	777-77-77	
10	VA3-2105	черный	1996	73	\$5 800	444-44-44	
11	VA3-2104	белый	1992	36	\$3 000	458-45-54	
12	VA3-2105	белый	1993	32	\$4 200	124-45-65	
13	VA3-2105	сафари	1993	57	\$4 000	231-45-65	
14	VA3-2105	белый	1993	40	\$3 700	565-55-55	
15	VA3-2105	белый	1991	80	\$3 200	666-55-99	
16	VA3-2104	белый	1991	75	\$3 400	989-44-55	
17	VA3-2105	сафари	1990	55	\$2 900	888-55-66	
18	VA3-2105	синий	1993	40	\$3 800	585-89-99	
19	VA3-2104	белый	1994	50	\$4 000	124-58-85	
20	VA3-2105	белый	1992	64	\$3 900	454-99-88	



	Имя	А	В	С	Д	Е
1						
2						
3	фамилия	возраст	рост			
4	Иванова	17	184			
5	Казак	13	157			
6	Карпов	14	192			
7	Колтакова	16	158			
8	Кудленко	15	175			
9	Кузьмич	16	189			
10	Левчина	16	170			
11	Немакина	15	162			
12	Обыскалова	17	163			
13	Павлов	15	174			
14						

1) ЕСЛИ(В4<15; «ДА»; «НЕТ»)

2) ЕСЛИ(И(В4<=15; С4>165); «ДА»; «НЕТ»)

3) ЕСЛИ( ИЛИ (В4>15; С4>165); «ДА»; «НЕТ»)