Условная функция и логические выражения

Повторение:

	A	B
1	20	A1+1
2		
3		

Копировать B1 в B2:B3

	A	B
1	10	A1+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(E3>=C1;B3>3);«ДА»;«НЕТ»)

Оценка по математике

В этой ячейке проходной балл

Microsoft Excel - условная ф-ция

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10

E2

Зачисление в баскетбольную секцию

фам	возр	рост	зачислен
Иванова	17	184	
Казак	13	157	
Карпов	14	192	
Колтакова	16	158	
Кудленко	15	175	
Кузьмич	16	189	
Левчина	16	170	
Немакина	15	162	
Обыскалова	17	163	
Павлов	15	174	

icrosoft Excel - excel7-1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Введите вопрос

Arial Cyr 10

H13

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 хватит**

Имеется $0

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

G6 fx

	A	B	C	D
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	

1)ЕСЛИ(B4<15; «ДА»; «НЕТ»)

2)ЕСЛИ(И(B4<=15; C4>165); «ДА»; «НЕТ»)

3) ЕСЛИ(ИЛИ (B4>15; C4>165); «ДА»; «НЕТ»)