

Тема урока:

Условная функция в Microsoft Excel

МАОУ «Ликино-Дулевский лицей»

Учитель информатики: Крюкова Н. Ю.

Класс: 9

*



1. Какую встроенную функцию необходимо внести в ячейку, чтобы найти среднее значение в диапазоне ячеек с В3 по В21?

- 1) =СРЕДНЕЕ(В3:В21)
- 2) =СРЗНАЧЕНИЕ(В3:В21)
- 3) =СРЗНАЧ(В3:В21)
- 4) =СРЗНАЧ(В1:В21)

2. Для чего используется функция СУММ?

- 1) для получения суммы квадратов указанных чисел
- 2) для получения суммы указанных чисел
- 3) для получения разности сумм чисел
- 4) для получения квадрата указанных чисел

3. Какой вид примет содержащая абсолютную и относительную ссылку формула, записанная в ячейке C1, после ее копирования в ячейку C2?

- 1) $=\$A\$1*B2$
- 2) $=\$A\$1*B1$
- 3) $=\$A\$2*B1$
- 4) $=\$A\$2*B2$

The image shows a portion of an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1 and 2. Cell C1 contains the formula $=\$A\$1*B1$. A blue line indicates the formula was copied from C1 to C2. In C2, the formula is displayed as $=\$A\$1*B1$, showing that the absolute reference to A1 remains constant while the relative reference to B1 changes to B2.

	A	B	C
1	5	10	$=\$A\$1*B1$
2		15	$=\$A\$1*B1$

4. Укажите неправильную формулу:

- 1) $=O_{45} * B_2$
- 2) $=K_{15} * B_1$
- 3) $=12A - B_4$
- 4) $=A_{123} + O_1$

5. В ячейку E4 введена формула = C2*D2.
Содержимое ячейки E4 скопировали в ячейку
F7. Какая формула будет записана в ячейке F7?

- 1) =D5*E5
- 2) =D7*E7
- 3) =C5*E5
- 4) =C7*E7

Ответы

1) 3

2) 2

3) 1

4) 3

5) 1

Пример 1.

Зачисление в баскетбольную секцию

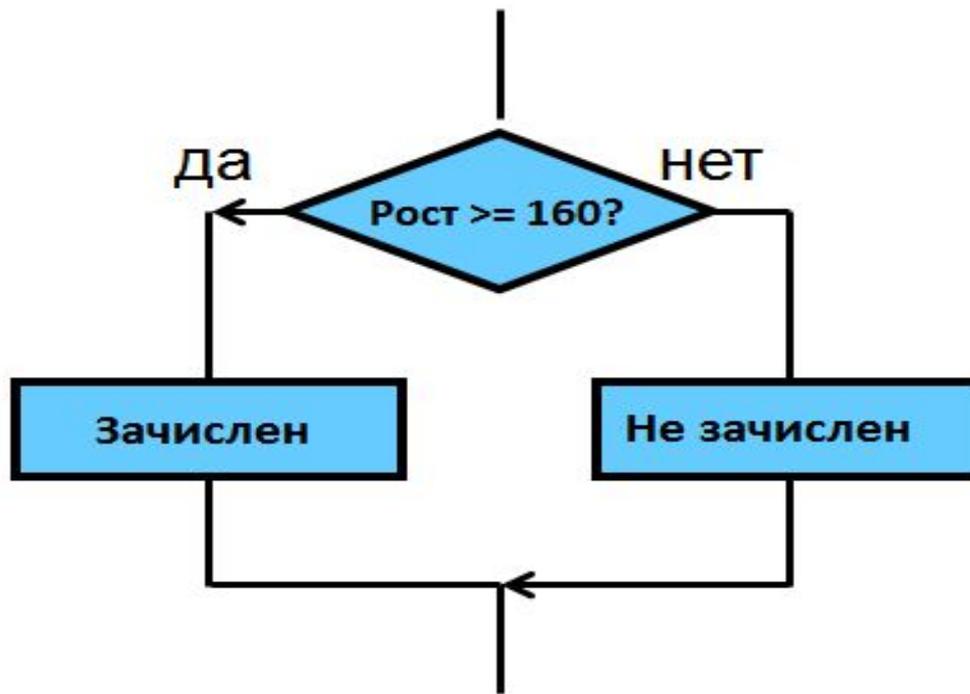
№	Фамилия	Имя	Рост	Может ли заниматься
1	Александров	Александр	165	
2	Иванов Иван	Иван	173	
3	Петров	Петр	159	
4	Сергеев	Сергей	148	
5	Тимофеев Тимофей	Тимофей	161	

Допустимый рост

160 см

Общее количество

0



If D3>=160 **then** writeln ('Зачислен') **else** writeln ('Не зачислен');

Условная функция

Для проверки условий при выполнении расчётов в электронных таблицах реализована **условная функция**:

=ЕСЛИ (<условие>; <значение 1>; <значение 2>)

Здесь <условие> - логическое выражение;

<значение 1> - значение функции, если логическое выражение истинно;

<значение 2> - значение функции, если логическое выражение ложно.



Буфер обмена Шрифт Выравнивание

E3 **=ЕСЛИ(D3>=\$C\$9;"Зачислен";"Не зачислен")**

A B C D E F G

1 **Зачисление в баскетбольную секцию**

№	Фамилия	Имя	Рост	Может ли заниматься
---	---------	-----	------	---------------------

3	1	Александров	Александр	165	Зачислен
4	2	Иванов Иван	Иван	173	Зачислен
5	3	Петров	Петр	159	Не зачислен
6	4	Сергеев	Сергей	148	Не зачислен
7	5	Тимофеев Тимофей	Тимофей	161	Зачислен

8

9 Допустимый рост 160 см

10 Общее количество 3

11



Подсчет количества ячеек по критерию

=СЧЁТЕСЛИ(диапазон;критерий)

Пример:

=СЧЁТЕСЛИ(E3:E7;"Зачислен")

Пример 2. Логические функции

Пример. Для заданного значения x вычислить значение y по одной из формул: если $x > 5$, то $y = x - 8$, иначе $y = x + 3$.

Запись решения в электронной таблице:

Запись решения на языке программирования (алгоритм):

	A	B	C	D	E	F
1	X	7	2	34		
2	y	=ЕСЛИ(B1>5;B1-8;B1+3)				

	A	B	C	D	E
1	X	да	нет	2	34
2	y		-1	5	26

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение: -1

Справка по этой функции

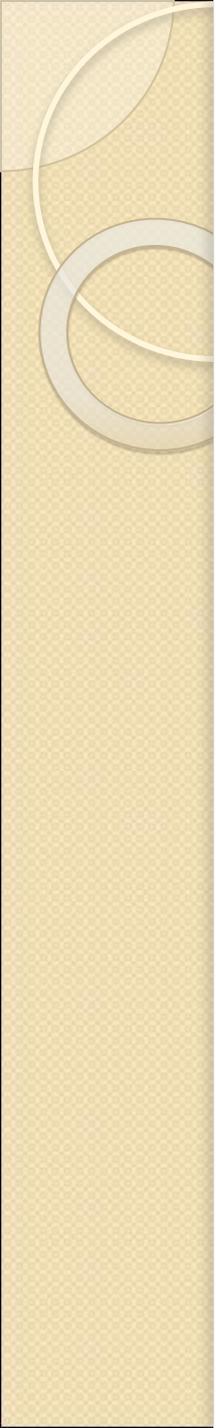
OK Отмена

Домашняя работа

1. § 5.2.3.

2. Вопросы и задания после § :
№ 15-17





Физкультминутка

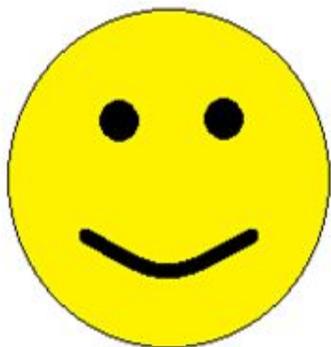
Практическая работа № 1

Разработать таблицу, содержащую следующие сведения об абитуриентах: фамилия, оценки за экзамены по математике, физике и русскому языку, сумма баллов за три экзамена и информацию о зачислении – если сумма больше или равна проходному баллу и оценка по математике – 4 или 5, то абитуриент зачислен в учебное заведение, в противном случае – нет. Составить сводную таблицу, в которой указать фамилию абитуриента и информацию о зачислении и количестве набранных на экзаменах баллов.



Практическая работа № 2

Каждому пушному зверьку в возрасте от 1-го до 2-х месяцев полагается дополнительный стакан молока в день, если его вес меньше 3 кг. Выяснить сколько литров молока в месяц необходимо для зверофермы. Один стакан молока составляет 0,2 литра.



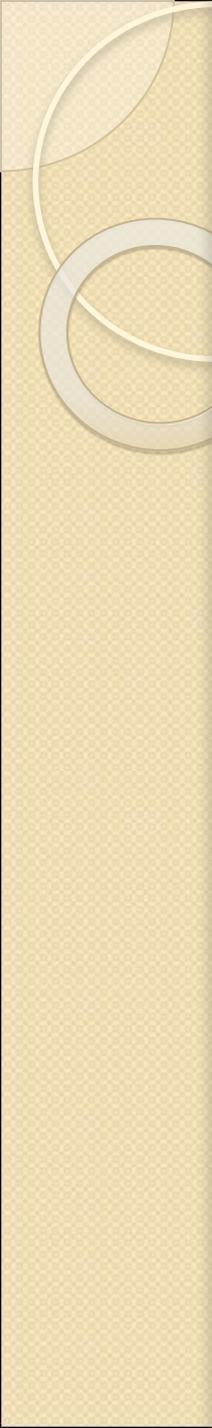
На уроке мне всё было понятно



*У меня возникли некоторые
вопросы, но я их не задал(а)*



Я много не понял(а)



Спасибо за
внимание!