

Двойного отрицания	$\bar{\bar{x}} = x$	
Переместительный	$x \vee y = y \vee x$	$x \wedge y = y \wedge x$
Сочетательный	$x \vee (y \vee z) = (x \vee y) \vee z$	$x \wedge (y \wedge z) = (x \wedge y) \wedge z$
Распределительный	$x \vee (y \wedge z) = (x \vee y) \wedge (x \vee z)$	$x \wedge (y \vee z) = (x \wedge y) \vee (x \wedge z)$
Идемпотентности	$x \vee x = x$	$x \wedge x = x$
Исключения третьего	$x \vee \bar{x} = 1$	$x \wedge \bar{x} = 0$
Поглощения	$x \vee (x \wedge y) = x$	$x \wedge (x \vee y) = x$
де Моргана	$\neg(x \vee y) = \bar{x} \wedge \bar{y}$	$\neg(x \wedge y) = \bar{x} \vee \bar{y}$

Задание N°9

Действие функции	Синтаксис
Суммирует числа в заданном диапазоне	СУММ(X1:X2)
Количество непустых ячеек	СЧЁТ(X1:X2)
Подсчет среднего арифметического значения	СРЕДНЕЕ(X1:X2)
Возвращает максимальное значение в заданном диапазоне	МАКС(X1:X2)
Возвращает минимальное значение в заданном диапазоне	МИН(X1:X2)
Проверка условия	ЕСЛИ (лог_выражение; значение_если_истина; значение_если_ложь)
Количество пустых ячеек в указанном диапазоне, удовлетворяющих заданному условию	СЧЁТЕСЛИ (X1:X2; лог_выражение)
Сумма значений в указанном диапазоне, удовлетворяющих заданному условию	СУММЕСЛИ (X1:X2; критерий)
Часто встречаемое число	МОДА(X1:X2)
Корень из числа	КОРЕНЬ(X1)

Задание N°10

Сноска — это текст, помещаемый в самом низу страницы, отдельно от основного. Регистр у букв — это вид букв с точки зрения размера, то есть заглавная или строчная. Формы слова — это варианты одного и того же слова, выражающие различные грамматические значения (например, значение числа и падежа у существительного, времени, числа и лица у глагола и т. д.). Чаще всего вам при открытии "Расширенного поиска" нужно будет выставить такие параметры, где вместо слова 'сердце' нужно подставить слово из задания.

Область поиска, чаще всего, основной документ (то есть без учёта сносок).

Задание N°11

Все формулы для 11 задачи

Чтобы закодировать алфавит из n символов потребуется минимум $I = \log_2 n$ (округлённое вверх до целого) бит. Это объём одного символа.

Объём n символов $S = I \cdot n$, где I - объём одного символа, n - количество символов.

Чтобы узнать, какой объём у слова, надо сначала узнать объём одной буквы (символа), а после умножить на количество символов в слове. При условии, что используется посимвольное кодирование.

Чтобы закодировать число меньше или равное n необходимо $I = \log_2 n$ (округлённое вверх до целого) бит. При условии, что число кодируется как число, а не, например, посимвольно, где каждый символ - цифра.