Миша заполнял таблицу истинности логической функции  $F = (x ee y) \wedge 
eg (y \equiv z) \wedge 
eg w$  , но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z.

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
				F
1		1		1
0	1		0	1
	1	1	0	1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z.

В ответе напишите буквы w,x,y,z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква, соответствующая первому столбцу; затем буква, соответствующая второму

столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

В ответе запишите число в десятичной системе счисления.

арифметического выражения, содержится ровно 100 нулей.

значение х, при котором в девятеричной записи числа, являющегося значением данного

Значение арифметического выражения  $7 \cdot 9^{210} + 6 \cdot 9^{110} - x$ , где x - целое положительное число,

не превышающее 2400, записали в девятеричной системе счисления. Определите наибольшее

(О. Лысенков) Определите в 125-ричной записи числа количество цифр с числовым значением, не

превышающим 37:

 $17 \cdot 125^{453} + 117 \cdot 5^{231} - 3 \cdot 5^{13} - 2357.$ 

выражения кратно 20. Для найденного значения х вычислите частное от деления значения арифметического выражения на 20 и укажите его в ответе в десятичной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.

В записи чисел переменной х обозначена неизвестная цифра из алфавита 21-ричной системы счисления. Определите наименьшее значение х, при котором значение данного арифметического

Операнды арифметического выражения записаны в системе счисления с основанием 21.

 $82934x2_{21} + 2924xx7_{21} + 67564x8_{21}$ 

пронумерованы. Вот начало списка:

Все пятибуквенные слова, составленные из букв С, Т, Р, О, К, А, записаны в алфавитном порядке и

1. AAAAA

3. AAAAO 4. AAAAP

2. AAAAK

5. AAAAC 6. AAAAT

не начинается с букв А, С или Т и при этом содержит в своей записи ровно две буквы О.

Определите, под каким номером в этом списке стоит последнее слово с чётным номером, которое

Примечание. Слово – последовательность идущих подряд букв, не обязательно осмысленная.

Сколько существует семеричных пятизначных чисел, содержащих в своей записи ровно одн цифру 6 и не содержащих идущих подряд одинаковых цифр?

Все шестибуквенные слова, в составе которых могут быть только буквы П, О, Б, Е, Д, А, записьны в

6. АААААП

1. AAAAAA 2. АААААБ 3. АААААД 4. AAAAAE 5. AAAAAO

Определите последний чётный номер слова, которое начинается с буквы О и в котором каждая

алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1.

Ниже приведено начало списка.

буква встречается ровно один раз.

Примечание. Слово - последовательность идущих подряд букв, не обязательно осмысленная.