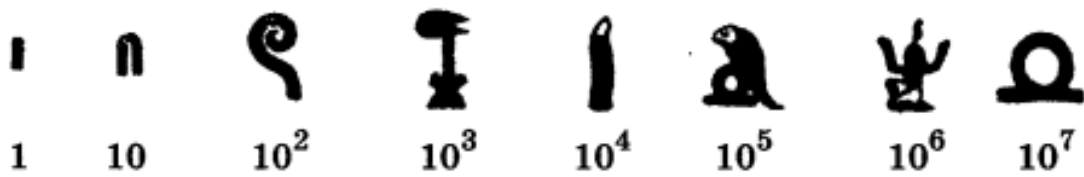


15. В древнеегипетской нумерации для записи целых чисел использовались следующие иероглифы:



Запишите числа, представленные древнеегипетскими иероглифами, в десятичной системе счисления.

а)  \_\_\_\_\_

б)  \_\_\_\_\_

16. Запишите с помощью древнеегипетских иероглифов:

а) год своего рождения \_\_\_\_\_

б) текущий год \_\_\_\_\_

**17.** Заполните таблицу, записав в десятичной системе счисления числа, соответствующие числам, записанным в римской системе счисления.

Единицы		Десятки		Сотни		Тысячи	
I		X		C		M	
II		XX		CC		MM	
III		XXX		CCC		MMM	
IV		XL		CD			
V		L		D			
VI		LX		DC			
VII		LXX		DCC			
VIII		LXXX		DCCC			
IX		XC		CM			

**18.** Переведите числа из римской системы счисления в десятичную систему счисления.

Римская система счисления	Десятичная система счисления
MCXLVII	
MDCCCXII	
MCMXLV	
MMXIV	

**24.** Запишите все двузначные десятичные числа, каждое из которых в 10 раз больше суммы своих цифр.

-----

-----

-----

**25.** Запишите алфавиты следующих позиционных систем счисления:

Система счисления	Алфавит
Десятичная	
Восьмеричная	
Пятеричная	
Троичная	

**26.** Алфавиты каких позиционных систем счисления приведены ниже? Запишите их названия.

Алфавит	Система счисления
0, 1, 2, 3	
0, 1, 2, 3, 4, 5	
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B	

**27.** Запишите наименьшее основание системы счисления, в которой числа могут быть записаны следующим образом:

Числа	Система счисления
9, 122, 1100, 14	
100, 112, 1004, 4444	
11, 7, 12, 222, 102	

**28.** Запишите числа в развёрнутом виде.

<b>Свёрнутая запись числа</b>	<b>Развёрнутая запись числа</b>
$1233,21_{10}$	
$1233,2_8$	
$12,3_{16}$	
$12,3_5$	

**30.** Запишите максимальное и минимальное четырёхзначные натуральные числа в системах счисления со следующими основаниями:

<b>Основание системы счисления</b>	<b>min</b>	<b>max</b>
2		
4		
6		
8		

**34.** Найдите значения  $x$ , для которых верны следующие равенства.

Равенство	Решение	$x$
$12_x = 9_{10}$		
$23_x = 15_{10}$		
$101_x = 17_{10}$		
$15_x = 9_{10}$		