

# Системы счисления

(проверим знания)

Учитель информатики  
Созонтова Виктория Михайловна

# Графический диктант

Если утверждение верно, то ставят знак  $\_$ .

Если неверно, то знак  $\wedge$ .

1. Система счисления – это способ представления чисел и соответствующие ему правила действий над числами.
2. Информация, хранящаяся в компьютере, представлена в троичной системе счисления.
3. В двоичной системе счисления  $11+1=12$ .
4. Существует множество позиционных систем счисления, и они отличаются друг от друга алфавитами.
5. В 16-ричной системе счисления символ F используется для обозначения числа 15.
6. Римский способ записи чисел – это позиционная система счисления.
7. В двоичной системе счисления: один один + один = один ноль ноль.



**проверь себя**



Должен получится следующий  
график:



# Заполнение таблицы

Система счисления	Основание	Алфавит
Десятичная	10	0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Восьмеричная	8	
		0, 1
	7	
		0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,А,В,С,Д, Е,Ф



**проверь себя**



# Системы счисления

Система счисления	Основание	Алфавит
Десятичная	10	0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Восьмеричная	8	0,1,2,3,4,5,6,7
Двоичная	2	0, 1
Семеричная	7	0,1,2,3,4,5,6
Шестнадцатеричная	16	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,А,В, С,Д,Е,Ф



Т  
а  
б  
л  
и  
ц  
а  
1

№	координаты	
	X	Y
1	100	10
2	101	101
3	1	101
4	11	1010
5	100	1010
6	11	110
7	101	110
8	110	101+100
9	111	1001
10	110	110
11	100*10	110
12	1000	101
13	110	101
14	101	10

По координатам построить точки,  
последовательно их соединить.  
Получится рисунок.



**Таблица 2**

По координатам  
построить точки,  
последовательно их  
соединить. Получится  
рисунок

№	координаты	
	X	Y
1	10	100
2	10	10
3	11	1
4	1000	1
5	101+100	10
6	1001	101
7	1000	100*10
8	11	$7_{16}$
9	101	$B_{16}$
10	11*11	$13_{16}$
11	1001	$C_{16}$
12	$4_8$	10001-101
13	10	$7_8$
14	$2_4$	110
15	11	110
16	111	111
17	1100-100	$6_8$
18	1000	100
19	111	10
20	$4_{16}$	$2_8$
21	11	$3_4$
22	$3_8$	100