

Системы счисления

2 ↔ 8

2 ↔ 16

2 → **8**

$$10011100_2 = 234_8$$

0 1 0 **0 1 1** **1 0 0**



2



3



4



2	8
000	0
001	1
010	2
011	3
100	4
101	5
110	6
111	7

Самостоятельно переведите по таблице число $11010011_2 = \dots_8$

2 → 16

$$100011111000001_2 = 47C1_{16}$$

0100 0111 1100 0001



4



7



C



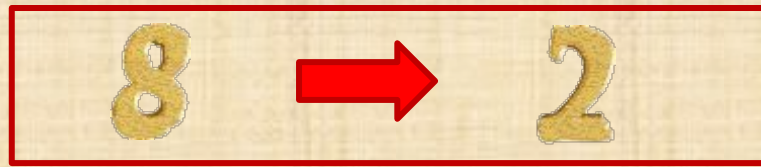
1

Самостоятельно переведите по таблице число
 $1100101110011_2 = \dots_{16}$

2	16
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F

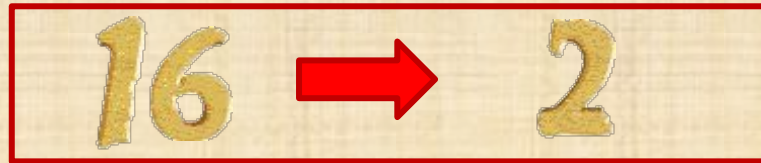
2	8
000	0
001	1
010	2
011	3
100	4
101	5
110	6
111	7

2	16
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	A
1011	B
1100	C
1101	D
1110	E
1111	F



$$576_8 = \dots_2$$

$$326_8 = \dots_2$$



$$3B1_{16} = \dots_2$$

$$190_{16} = \dots_2$$

Осуществите перевод чисел используя Калькулятор

1) $568_{10} = \dots_2$

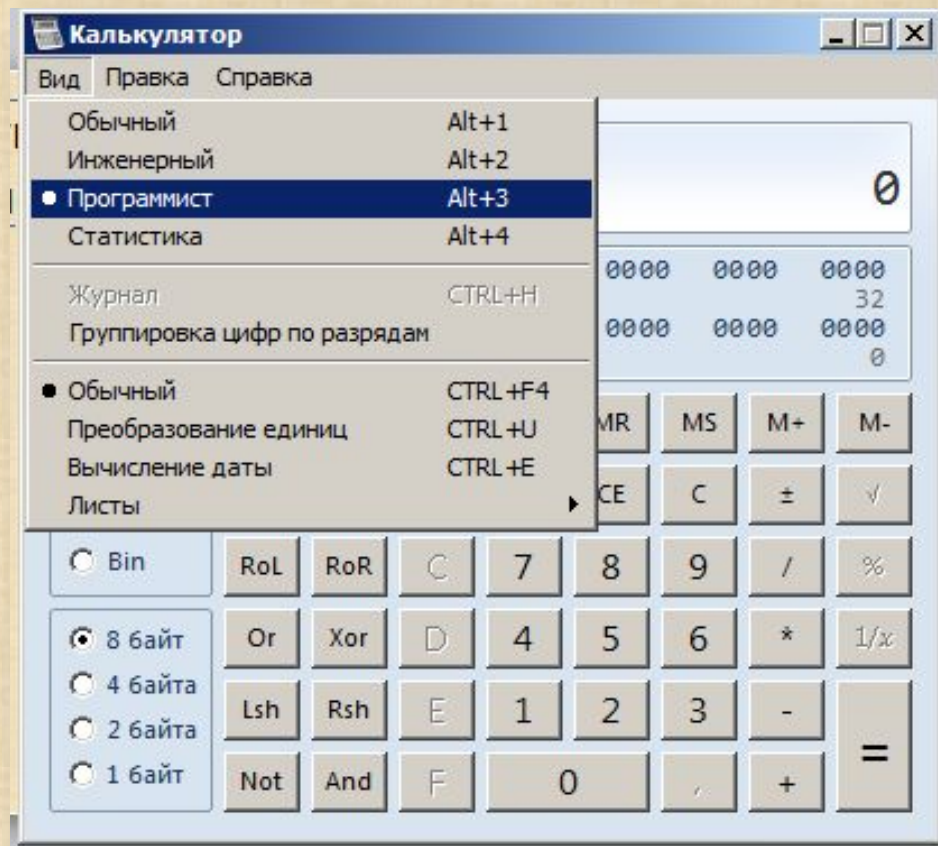
2) $2100_8 = \dots_2$

3) $1001011_2 = \dots_8$

4) $10001111_2 = \dots_{16}$

5) $B2_{16} = \dots_2$

6) $5CD_{16} = \dots_8$



Ответы зафиксируйте на
листочке

Проверочная работа

1 вариант

1. Даны два числа: $a=68_{10}$ и $b=101010_2$. Выясните какое из чисел больше?
2. Сколько единиц в двоичной записи числа 371_{10} ?
3. Переведите 370_8 в двоичную систему счисления
(8 – 10 - 2)

2 вариант

1. Даны два числа: $a=77_{10}$ и $b=100110_2$. Выясните какое из чисел больше?
2. Сколько нулей в двоичной записи числа 371_{10} ?
3. Переведите $2A3_{16}$ в двоичную систему счисления
(16 – 10 - 2)

Взаимная проверка

1 вариант

1. Больше число «а».
2. $371_{10} = 101110011_2$. Всего 6 единиц.
3. Переведите $370_8 = 248_{10} = 11111000_2$.

2 вариант

1. Больше число «b».
2. $371_{10} = 101110011_2$. Всего 3 нуля.
3. Переведите $2A3_{16} = 675_{10} = 1010100011_2$.