перевод чисел B ABONYHO CUCTEMY СЧИСЛЕНИЯ



Приемы перевода чисел из десятичной системы в двоичную систему.

$$12Q_{10} = 64 + 32 + 16 + 8 =$$

$$= 1 \cdot 2^{6} + 1 \cdot 2^{5} + 1 \cdot 2^{4} + 1 \cdot 2^{3} + 0 \cdot 2^{2} + 0 \cdot 2^{4} + 0 \cdot 2^{6} =$$

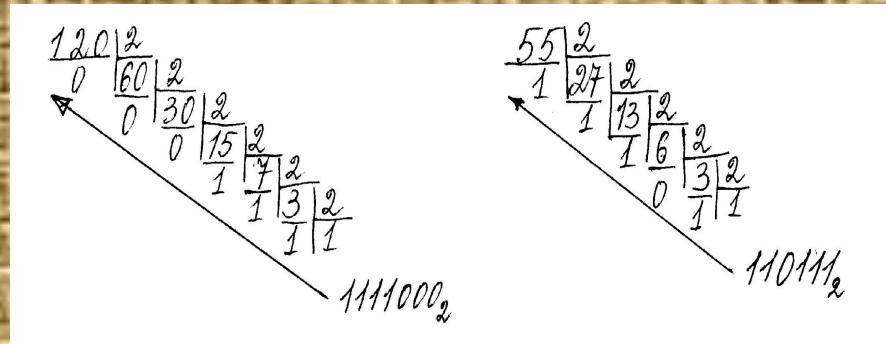
$$= 111100Q_{2}$$

$$55_{10} = 32 + 16 + 4 + 2 + 1 =$$

$$= 1 \cdot 2^{5} + 1 \cdot 2^{4} + 0 \cdot 2^{3} + 1 \cdot 2^{4} + 1 \cdot 2^{6} + 1 \cdot 2^{6} =$$

$$= 110111_{2}$$

Приемы перевода чисел из десятичной системы в двоичную систему.



Алфавит шестнадцатеричной системы счисления

Всего 16 цифр: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A(10), B(11),C(12),D(13), E(14),F(15)

Проверка

Проверка

Перевод чисел из двоичной системы в восьмеричную и шестнадцатеричную.

$$011000101110010001_2 = 305621_8$$

$$3 0 5 6 2 1$$

Разбивка на триады.

Разбивка на тетрады.

Ħ	Системы счисления			
	десятичная	двоичная	восьмеричная	шестнадцатеричная
34	0	0	0	0
	1	1	1	1
Ħ	2	10	2	2
	3	11	3	3
di.	4	100	4	4
24	5	101	5	5
	6	110	6	6
=	7	111	7	7
22	8	1000	10	8
Ħ	9	1001	11	9
53	10	1010	12	A
54	11	1011	13	В
30	12	1100	14	C
Ξ	13	1101	15	D
54	14	1110	16	E
	15	1111	17	F
2	16	10000	20	10

Молодцы,

хорошо поработали!

