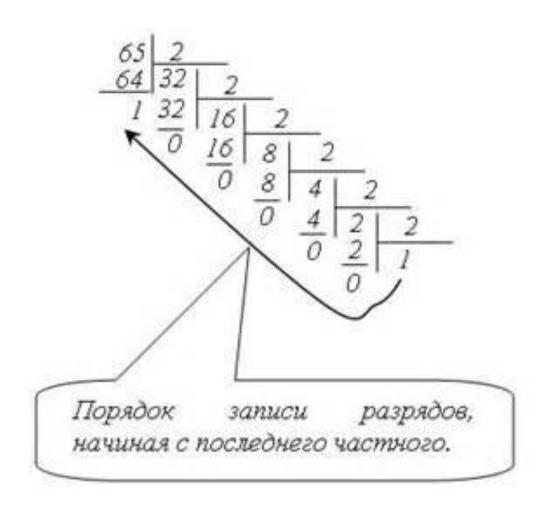
Перевод из десятичной системы счисления в произвольную

1. Перевод из 10-ной сс в произвольную

Правило: Чтобы перевести целое положительное десятичное число в систему счисления с другим основанием, нужно это число разделить на основание. Полученное частное снова разделить на основание и т.д. до тех пор, пока частное не окажется меньше основания. В результате записать в одну строку последнее частное и все остатки, начиная с последнего.

Перевод из десятичной сс в



65=1000001

Перевод из десятичной сс восьмеричную систему

$$672 = 1240_8$$

Перевод из десятичной сс в шестнадцатеричную систему счисления

Перевести 934 из десятичной в шестнадцатеричную систему счисления

Самостоятельно

- 1. Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 245?
- 2. Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 501?
- 3. Вычислите сумму чисел x и y при $x = 77_{10}$, $y = 77_{8}$. Результат представьте в двоичной системе счисления.
- 4. Вычислите сумму чисел х и у, при $X = D6_{16}$, $Y = 36_8$. Результат представьте в восьмеричной системе счисления.

- 1. 245=11110101 (6)
- 2. 501=111110101(2)
- 3. 10001100
- 4.364

Самостоятельно

10-	8-	Двоичн	16-	Двоичн
тичное	ричное	ая	ричное	ая
число	число	запись	число	запись
0	0	000	0	0000
1	1	001	1	0001
2	• • •	010	2	0010
3		•••	3	
4	• • •	•••	4	
			•••	
	• • •	•••	•••	
15	17	111	F	1111