**1) Перевести число 333 из шестнадцатеричной в десятичную**

333(16ая)=3\*16^2+3\*16^1+3\*16^0=768+48+3

2**) Разложить число 200345 на разряды в десятичной системе**

200345 = 2\*100000+3\*100+4\*10+5\*1

**3) Перевести 637 из десятичной в шестнадцатеричную и обратно (10->16 и 16->10)**

637/16= 39 (остаток 13, в шестн-ой это D)

39/16=7 не делиться дальше (остаток 2)

ИТОГО:27D

27D = 2\*16^2+7\*16^1+13\*16^0=512+112+13=637

**4) Перевести 637 из десятичной в двоичную**

637/2 = 318(остаток 1)

318/2=159(остаток 0)

159/2=79(остаток 1)

79/2=39(остаток 1)

39/2=19(остаток 1)

19/2=9(остаток 1)

9/2=4(остаток 1)

4/2=2(остаток 0)

2/2=1

В обратном порядке: 101111101

**5) 11100111 перевести в десятичную**

11100111 = 1\*2^7+1\*2^6+1\*2^5+0\*2^4+0\*2^3+1\*2^2+1\*2^1+1\*2^0=128+64+32+0+0+4+2+1= 231

**6) Перевести 637 из десятичной в троичную**

637/3=212(остаток 1)

212/3=70(остаток 2)

70/3=23(остаток 1)

23/3=7(остаток 2)

7/3=(остаток 1), далее 2 не делится и является последним числом

В обратном порядке: 212121