

0.  $333_{16} \rightarrow 10$   
 $3 \cdot 16^2 + 3 \cdot 16^1 + 3 \cdot 16^0 = 768 + 48 + 3 = 819$
1.  $200345_{10}$   
5 - единицы  
4 - десятки  
3 - сотни  
2 - сотни тысяч
2. Перевести  $637_{10}$  из десятичной в шестнадцатеричную и обратно ( $10 \rightarrow 16$  и  $16 \rightarrow 10$ )  
 $637/16 = 39$  ост.13,  $39/16 = 2$  ост.7  $\Rightarrow 27D$   
 $27D_{16} = 2 \cdot 16^2 + 7 \cdot 16^1 + D \cdot 16^0 = 512 + 112 + 13 = 637$
3. Перевести  $637_{10}$  из десятичной в двоичную  
 $637/2 = 318$  ост. 1,  $318/2 = 159$  ост. 0,  $159/2 = 79$  ост.1,  $79/2 = 39$  ост. 1,  $39/2 = 19$  ост.1,  
 $19/2 = 9$  ост.1,  $9/2 = 4$  ост.1,  $4/2 = 2$  ост.0,  $2/2 = 1$  ост.0  $\Rightarrow 1001111101_2$
4.  $11100111_2$  перевести в десятичную  
 $1 \cdot 2^7 + 1 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 128 + 64 + 32 + 4 + 2 + 1 = 231$
5. Перевести  $637_{10}$  из десятичной в троичную  
 $637/3 = 212$  ост.1,  $212/3 = 70$  ост.2,  $70/3 = 23$  ост.1,  $23/3 = 7$  ост.2,  $7/3 = 2$  ост.1  $\Rightarrow 212121_3$