

1. Переведите представленные числа из десятичной СС в восьмеричную и шестнадцатеричную СС

517₁₀, 894₁₀

Пример перевода

Перевод целых чисел из десятичной системы счисления

Пример 1. Перевести число 75 из десятичной системы счисления в восьмеричную и шестнадцатеричную.

$75_{10} = 113_8$ $75_{10} = 4B_{16}$

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

2. Переведите представленные числа из восьмеричной и шестнадцатеричной СС десятичную СС

375₈, 2C7₁₆

При переводе числа из восьмеричной, шестнадцатеричной системы в десятичную надо это число представить в виде суммы степеней основания его системы счисления.

Разряды 2 1 0

Число $276 = 2 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 6 \cdot 8^0 = 190_{10}$

Разряды 2 1 0

Число $1F3_{16} = 1 \cdot 16^2 + 15 \cdot 16^1 + 3 \cdot 16^0 = 499_{10}$