

## Задание 2

а) Перевести из 16 в 10 систему 12345678

$$12345678_{16} = 1 \cdot 16^7 + 2 \cdot 16^6 + 3 \cdot 16^5 + 4 \cdot 16^4 + 5 \cdot 16^3 + 6 \cdot 16^2 + 7 \cdot 16^1 + 8 \cdot 16^0 = 268\,435\,456 + 33\,554\,432 + 3\,145\,728 + 262\,144 + 20\,480 + 1536 + 112 + 8 = 305\,419\,896$$

Ответ:  $12345678_{16} \rightarrow 305\,419\,896_{10}$

б) Перевести из 16 в 10 систему 1000000

$$1000000_{16} = 1 \cdot 16^6 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 16\,777\,216$$

Ответ:  $1000000_{16} \rightarrow 16\,777\,216_{10}$