

Задача №2 из 16 в 10

Дано:

$12345678_{16}$

$1000000_{16}$

Найти:

Перевести

в 10

Решение:

$$\overset{7}{1}\overset{6}{2}\overset{5}{3}\overset{4}{4}\overset{3}{5}\overset{2}{6}\overset{1}{7}\overset{0}{8}_{16} = 1 \cdot 16^7 + 2 \cdot 16^6 + 3 \cdot 16^5 + 4 \cdot 16^4 + 5 \cdot 16^3 + \\ + 6 \cdot 16^2 + 7 \cdot 16^1 + 8 \cdot 16^0 =$$

$$= 268\,435\,456 + 16\,777\,216 \cdot 2 + 3 \cdot 1048576 + \\ + 4 \cdot 65536 + 5 \cdot 4096 + 6 \cdot 256 + 7 \cdot 16 + 8 \cdot 1 = \\ = 305\,419\,896_{10}$$

Ответ:  $12345678_{16} = 305419896_{10}$

$$\overset{6}{1}\overset{5}{0}\overset{4}{0}\overset{3}{0}\overset{2}{0}\overset{1}{0}\overset{0}{0}_{16} = 1 \cdot 16^6 = 16\,777\,216_{10}$$

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