

Домашнее задание № 2

Вариант 1

1. Рассчитайте, сколько бит уместится в 1,5 КБ;
2. Переведите число 211 в двоичную систему счисления;
3. Переведите 59 в троичную систему счисления;
4. Переведите 78 в восьмеричную систему счисления;
5. Переведите 141 в шестнадцатеричную систему счисления.

Ответы: 1. $1,5 \times 2^{13}$; 2. 11010011₂; 3. 2012₃; 4. 116₈ 5. 8D₁₆.

Вариант 2

1. Рассчитайте, сколько бит уместится в 3,5 МБ;
2. Переведите число 153 в двоичную систему счисления;
3. Переведите 91 в троичную систему счисления;
4. Переведите 93 в восьмеричную систему счисления;
5. Переведите 191 в шестнадцатеричную систему счисления.

Ответы: 1. $3,5 \times 2^{23}$; 2. 10011001₂; 3. 10101₃; 4. 135₈ 5. BF₁₆.

Вариант 3

1. Рассчитайте, сколько бит уместится в 2,2 МБ;
2. Переведите число 143 в двоичную систему счисления;
3. Переведите 88 в троичную систему счисления;
4. Переведите 111 в восьмеричную систему счисления;
5. Переведите 203 в шестнадцатеричную систему счисления.

Ответы: 1. $1,1 \times 2^{24}$; 2. 10001111₂; 3. 10021₃; 4. 157₈ 5. CB₁₆.