

Домашнее задание № 3

Вариант 1

1. Переведите число $1AF_{16}$ в десятичную систему счисления;
2. Переведите число 87_9 в десятичную систему счисления;
3. Переведите число 10101001_2 в десятичную систему счисления;
4. Переведите время $31:18_{60}$ в десятичную систему счисления (секунды);
5. Переведите 131_5 в троичную систему счисления;
6. Выполните преобразование $17_{10} \rightarrow X_{17}$.

Ответы: 1. 431_{10} ; 2. 79_{10} ; 3. 169_{10} ; 4. 1878_{10} сек.; 5. 1112_3 ; 6. 10.

Вариант 2

1. Переведите число FA_{16} в десятичную систему счисления;
2. Переведите число 58_9 в десятичную систему счисления;
3. Переведите число 11011011_2 в десятичную систему счисления;
4. Переведите время $41:24_{60}$ в десятичную систему счисления (секунды);
5. Переведите 212_3 в пятеричную систему счисления;
6. Выполните преобразование $23_{10} \rightarrow X_{23}$.

Ответы: 1. 250_{10} ; 2. 53_{10} ; 3. 219_{10} ; 4. 2484_{10} сек.; 5. 43_5 ; 6. 10.

Вариант 3

1. Переведите число ABC_{16} в десятичную систему счисления;
2. Переведите число 11_9 в десятичную систему счисления;
3. Переведите число 11111011_2 в десятичную систему счисления;
4. Переведите время $51:42_{60}$ в десятичную систему счисления (секунды);
5. Переведите 131_7 в восьмеричную систему счисления;
6. Выполните преобразование $13_{10} \rightarrow X_{13}$.

Ответы: 1. 2748_{10} ; 2. 10_{10} ; 3. 251_{10} ; 4. 3102_{10} сек.; 5. 107_8 ; 6. 10.