**Практическое занятие** Представление информации в различных системах счисления.

**Цель работы**: научиться переводить числа из одной системы счисления в другую.

Оценка 5 «отлично» - 20-22 балла

4 «хорощо» - 16-19 баллов

3 «удовлетворительно» - 12-15 баллов

Вариант № 1

Задания:

1. Переведите в десятичную систему счисления следующие числа 3б

10011012; 3427; А2616

1. Переведите десятичные числа в заданные системы счисления. 3б

36 → А2; 197→ А8; 681→ А16.

1. Перевести двоичные числа в восьмеричную систему счисления: 2б

100100110101; 1011011;

1. Перевести двоичные числа в шестнадцатеричную систему счисления: 2б

100110100101; 11001111011001;.

1. Перевести восьмеричные числа в двоичную систему счисления: 2б

245; 573.

1. Перевести шестнадцатеричные числа в двоичную систему счисления: 2б

1BA7; ACF.

1. Перевести числа из шестнадцатеричной системы счисления в восьмеричную: 4б

B68; FE9.

1. Перевести числа из восьмеричной системы счисления в шестнадцатеричную: 4б

655; 743.

Вариант № 2

Задания:

1. Переведите в десятичную систему счисления следующие числа 3б

111001012; 5148; С1816

1. Переведите десятичные числа в заданные системы счисления. 3б

87 → А2; 342→ А8; 538→ А16.

1. Перевести двоичные числа в восьмеричную систему счисления: 2б

111001101101; 10101011;

1. Перевести двоичные числа в шестнадцатеричную систему счисления: 2б

1110110110101001; 11001001011001;.

1. Перевести восьмеричные числа в двоичную систему счисления: 2б

736; 467.

1. Перевести шестнадцатеричные числа в двоичную систему счисления: 2б

4AC; C95.

1. Перевести числа из шестнадцатеричной системы счисления в восьмеричную: 4б

A94; EE8.

1. Перевести числа из восьмеричной системы счисления в шестнадцатеричную: 4б

726; 267.