

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №12

ЗАПИСЬ ЧИСЕЛ В РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ

10 класс

Цель работы:

- Сформировать представление о записи целых чисел в памяти компьютера.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Задача №1: Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как 1001010. Определите это число и запишите его в ответе в десятичной системе счисления.

Задача №2: Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как 1001111. Определите это число и запишите его в ответе в десятичной системе счисления.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Задача №3:

1) Запишите **байтовое** представление следующих десятичных чисел, используя **8-разрядную** ячейку:

а) **64** б) **-120** в) **-96** г) **57**

2) Найдите **обратный** и **дополнительный** коды этих чисел.

Контрольные вопросы:

1. Перевести числа в десятичную систему счисления:

$$11011_2$$

$$366_8$$

$$4AB_{16}$$

2. Перевести числа из десятичной системы счисления:

$$111,11_{10} = X_8$$