### **Задачи к ЛР1**

### **1. Перевод целых десятичных чисел**

**Задача 1.1.** Перевести число 5310 в двоичную систему.

**Задача 1.2.** Перевести числа А10 в восьмеричную систему.

**1)** А10=65

**2)** А10=44

**Задача 1.3.** Перевести числа А10 в шестнадцатеричную систему.

**1)** А10=48

**2)** А10=225

**Задача 1.4.** Перевести число 137.458 в двоичную систему счисления.

**Задача 1.5.** Перевести число 5F.9416 в двоичную систему счисления.

**Задача 1.6.** Перевести число А=19110 в двоичную систему счисления различными способами:

**1)** А10→А2

**2)** А10→А8→А2

**3)** А10→А16→А2

### **2. Перевод действительных (с дробной частью) десятичных чисел**

**Задача 2.1.** Перевести в двоичную систему счисления правильные десятичные дроби В10:

**1)** В10 = 0,31

**2)** В10 = 0.25

**Задача 2.2.** Перевести в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления десятичное число12.1510.

### **3. Перевод действительных чисел в десятичную систему счисления**

**Задача 3.1.** Перевести числа в десятичную систему счисления:

**1)** 1011.011012

**2)** 27.448

**3)** F2A.416

**Задача 3.2**. Перевести число 11010012в десятичную систему счисления:

**1)** Непосредственно

**2)** Через восьмеричную систему счисления

**3)** Через шестнадцатеричную систему счисления