

# КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 1

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЕЛ В ПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ

---

### ЦЕЛЬ РАБОТЫ

1. Изучение общих методов преобразования чисел из одной системы счисления в другую при помощи метода деления.
2. Изучение преобразования чисел из одной системы счисления в другую при помощи полинома.

### ЗАДАНИЕ

- 1) Даны 7 чисел A1-A7, представленных в 10-й системе счисления.
  - 2) Преобразовать числа A1-A3 в системы счисления с основанием 16, 8, 2, а также в систему счисления, основанием, которое зависит от варианта и представлено в таблице 1. Для представления этих чисел необходимо использовать 8 битов.
  - 3) Преобразовать числа A4-A5 в системы счисления с основанием 16, 8, а также в систему счисления, основанием, которое зависит от варианта и указано в таблице 1. Для представления этих чисел необходимо использовать 10 битов.
  - 4) Преобразовать числа A6-A7 в системы счисления с основанием 16, 8, а также в систему счисления, основанием, которое зависит от варианта и указано в таблице 1. Для представления этих чисел необходимо использовать 12 битов.
  - 5) Проверить полученные значения в задании 2, используя формулу полинома.
  - 6) Проверить полученные значения в задании 3, используя формулу полинома.
  - 7) Проверить полученные значения в задании 4, используя формулу полинома.
- Полученные результаты оформить в виде электронной таблицы.

### Замечание

При выполнении вычислений запрещается пользоваться **инженерными калькуляторами**.

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

1. Титульный лист.
2. Ваш вариант задания.
3. Исходные данные.
4. Требуемый результат.

## ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Варианты	Основание системы счисления
1	3
2	4
3	5
4	6
5	7
6	9
7	11
8	12
9	13
10	14
11	15

Варианты	Основание системы счисления
12	3
13	4
14	5
15	6
16	7
17	9
18	11
19	12
20	13
21	14
22	15

Варианты	Основание системы счисления
23	3
24	4
25	5
26	6
27	7
28	9
29	11
30	12
31	13
32	14
33	15