**Карточка 6 «Системы счисления»**

**1.** Запись числа 658 в системе счисления с основанием N выглядит так: 311N. Укажите основание N этой системы счисления.

**2.** Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, К, Р, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка:

1. ААААА

2. ААААК

3. ААААР

4. ААААУ

5. АААКА

Выполните следующие задания:

а) укажите слова, которые стоят на 150-м и 450-м местах;

б) укажите порядковые номера слов АКУРА, КАРАУ;

в) укажите номера первого и последнего слов, которые начинаются с буквы Р.

**3.** Значение арифметического выражения: **5∙367 + 610 – 36** записали в системе счисления с основанием 6. Сколько цифр «5» содержится в этой записи?

**4.** Переведите число 15,125 в двоичную, четверичную системы.

**5.** Значение арифметического выражения: 99 – 39 + 919 – 19 записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?