

## Системы счисления

Посмотрите видео

Решите задачи

- Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа от 00 до 11 соответственно. Что получится, если таким способом закодировать последовательность символов БАВГ, а полученный двоичный код перевести в шестнадцатиричную систему счисления?
- Каждая буква латинского алфавита закодирована двузначным шестнадцатиричным числом, причем код каждой буквы на 1 больше кода предыдущей буквы. Известно, что буква А кодируется как 41. Расшифруйте закодированное слово: 424547494E.

Латинский алфавит: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.

- Найдите значение выражения  $K+L+M+N$  в восьмеричной системе счисления, если:  $K=20C_{16}$ ,  $L=307_8$ ,  $M=11111111_2$ ,  $N=58_{10}$
- Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

$23_{16}$ ,  $32_8$ ,  $11110_2$ .

- Чему равна сумма чисел  $57_8$  и  $46_{16}$ ? Ответ запишите в двоичной системе счисления