

ДЗ №6 (I вариант)

13.1

Перевести двоичное число  $100111_2$  в десятичную систему счисления.

13.2

Переведите **121** из десятичной системы счисления в двоичную. Сколько единиц содержит полученное число. В ответе укажите одно число — количество единиц.

13.3

Переведите число **30** из десятичной системы счисления в двоичную. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

15.1

15

Файл размером 2 Мбайт передаётся через некоторое соединение за 64 секунды. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через другое соединение с вдвое большей скоростью за 40 секунд. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

15.2

15

Файл размером 1 Мбайт передаётся через некоторое соединение за 8 секунд. Определите время в секундах, за которое можно передать через то же самое соединение файл размером 4096 Кбайт. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

ДЗ №6 (II вариант)

13.1

Перевести двоичное число  $100101_2$  в десятичную систему счисления.

13.2

Переведите **125** из десятичной системы счисления в двоичную. Сколько единиц содержит полученное число. В ответе укажите одно число – количество единиц.

13.3

Переведите число **24** из десятичной системы счисления в двоичную. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

15.1

**15** Файл размером 5 Мбайт передаётся через некоторое соединение за 16 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через другое соединение с утроенной скоростью за 10 секунд.

В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

15.2

\_\_\_\_\_

**15** Файл размером 1536 байт передаётся через некоторое соединение за 40 миллисекунд. Определите время в миллисекундах, за которое можно передать через то же самое соединение файл размером 3 Кбайт.

В ответе укажите только число миллисекунд. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_ .