Тест по информатике

Вариант 1

1. 2110 в двоичной системе счисления:

А) 111012

Б) 101002

В) 101012

Г) 101112

1. 10011102 в десятичной системе счисления:

А) 7810

Б) 10110

В) 25210

Г) 15210

1. Чему равна в двоичной системе счисления сумма 101012 и 111002:

А) 1100012

Б) 1011012

В) 111002

Г) 1000012

1. Умножьте 110012 и 1112:

А) 101100112

Б) 17010

В) 2558

Г) AF16

1. Чему равно количество информации, содержащееся в сообщении: ***В году 365 дней***

А) 12 байт

Б) 150 бит

В) 120 бит

Г) 0,1 Кбайт

1. Какое количество информации, содержится в сообщении о том, что сегодня 295-й день в году?

А) 1 байт

Б) 7 бит

В) 9 бит

Г) 295 байт

1. На все вопросы человек может ответить только «да» или «нет». Какое минимальное количество вопросов нужно задать ему, чтобы угадать загаданное число в диапазоне от 1 до 1000?

А) 10

Б) 1

В) 9

Г) 11

1. Какой объём видеопамяти требуется для хранения изображения при глубине цвета 2 бита размером 300×500 точек?

А) 36 Кбайт

Б) 4400 Байт

В) 440 Кбайт

Г) 3000 Байт

1. Сколько байт в 2000 битах?

А) 16000

Б) 20000

В) 200

Г) 250

1. Переведите 1000000 бит в Кбайты:

А) 125

Б) 1000

В) 122,07

Г) 125000

Тест по информатике

Вариант 2

1. 2210 в двоичной системе счисления:

А) 111012

Б) 101102

В) 101012

Г) 101112

1. 100011102 в десятичной системе счисления:

А) 7810

Б) 10110

В) 24210

Г) 14210

1. Чему равна в двоичной системе счисления сумма 1011102 и 111002:

А) 10010102

Б) 1011012

В) 111002

Г) 1000012

1. Умножьте 111012 и 1112:

А) 101100112

Б) 31310

В) 2038

Г) CB16

1. Чему равно количество информации, содержащееся в сообщении: ***В лесу растут грибы.***

А) 16 байт

Б) 160 бит

В) 120 бит

Г) 10 Кбайт

1. Какое количество информации, содержится в сообщении о том, что сегодня понедельник?

А) 1 байт

Б) 1 бит

В) 3 бита

Г) 7 бит

1. На все вопросы человек может ответить только «да» или «нет». Какое минимальное количество вопросов нужно задать ему, чтобы угадать загаданное число в диапазоне от 1 до 500?

А) 10

Б) 1

В) 9

Г) 8

1. Какой объём видеопамяти требуется для хранения изображения при глубине цвета 1 бит размером 300×500 точек?

А) 18 Кбайт

Б) 600000 Байт

В) 600 Кбайт

Г) 60000 Байт

1. Сколько байт в 8000 битах?

А) 1000

Б) 2000

В) 200

Г) 250

1. Переведите 1000 бит в Кбайты:

А) 8192000

Б) 1000

В) 0,122

Г) 128000