

Тест

Задание #1

Вопрос:

Какое количество информации при игре в крестики-нолики на поле размером 8x2 клетки получит 2-ой игрок после 3-го хода 1-го игрока? (в ответе указать число).

Запишите число:

Задание #2

Вопрос:

Сколько необходимо информации для кодирования 2 шарика в мешке?

Выберите один из 10 вариантов ответа:

- 1) 5 бит
- 2) верного ответа нет
- 3) 6 бит
- 4) 3 бита
- 5) 7 бит
- 6) 2 бита
- 7) 4 бита
- 8) 0 бит
- 9) все ответы верны
- 10) 1 бит

Задание #3

Вопрос:

За единицу количества информации принимается такое количество информации, которое содержится в информационном сообщении, уменьшающем неопределенность знаний в 2 раза. Такая единица информации названа

Выберите один из 7 вариантов ответа:

- 1) пиксель
- 2) байт
- 3) растр
- 4) все ответы верны
- 5) бит
- 6) верного ответа нет
- 7) бот

Задание #4

Вопрос:

Считая, что каждый символ кодируется одним байтам, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:

Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине - только один.

Выберите один из 8 вариантов ответа:

- 1) 456 бит
- 2) все ответы верны
- 3) верного ответа нет

- 4) 512 бит
- 5) 92 бита
- 6) 57 бит
- 7) 456 байт
- 8) 220 бит

Задание #5

Вопрос:

Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен в алфавите мощностью 16 символов. Второй текст в алфавите мощностью 256 символов. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) в 8 раз
- 2) верного ответа нет
- 3) все ответы верны
- 4) в 16 раз
- 5) в 4 раза
- 6) в 2 раза

Задание #6

Вопрос:

Сканируется цветно изображение с размером 10x10 см. Разрешающая способность сканера 1200x1200 dpi, глубина цвета 24 bit. Какой информационный объем будет иметь полученный графический файл?

Выберите один из 10 вариантов ответа:

- 1) 64 Гб
- 2) 32 Кб
- 3) верного ответа нет
- 4) 128 Мб
- 5) 64 Мб
- 6) 32 Мб
- 7) 64 Кб
- 8) 64 байт
- 9) 32 Гб
- 10) 256 Мб

Задание #7

Вопрос:

Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой информационный объем имеет изображение?

Выберите один из 8 вариантов ответа:

- 1) 10 байт
- 2) 100 байт
- 3) 10 бит
- 4) 80 байт
- 5) 800 бит
- 6) 800 байт

- 7) 100 бит
- 8) 80 бит

Задание #8

Вопрос:

В системе цветопередачи палитра цветов формируется путем наложения голубой, пурпурной, желтой и черной красок.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) RGB
- 2) CMYK
- 3) HSB
- 4) все ответы верны
- 5) верного ответа нет

Задание #9

Вопрос:

В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 16. Во сколько раз уменьшился его информационный объем?

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) в 8 раз
- 2) в 2 раза
- 3) в 16 раз
- 4) в 4 раза
- 5) верного ответа нет
- 6) все ответы верны

Задание #10

Вопрос:

2^{23} bit - это

Выберите один из 7 вариантов ответа:

- 1) 1 байт
- 2) верного ответа нет
- 3) 1 Гб
- 4) все ответы верны
- 5) 1 Кб
- 6) 1 Тб
- 7) 1 Мб

Задание #11

Вопрос:

Цветное в палитрой из 256 цветов растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой информационный объем имеет изображение?

Выберите один из 8 вариантов ответа:

- 1) 80 бит
- 2) 10 бит
- 3) 800 бит

- 4) 800 байт
- 5) 1000 байт
- 6) 80 байт
- 7) 100 бит
- 8) 10 байт

Задание #12

Вопрос:

Текстовый редактор - это ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) ППО, используемое для создания текстовых документов и работы с ними
- 2) все ответы верны
- 3) верного ответа нет
- 4) ППО, используемое для создания электронных таблиц и работы с ними
- 5) ППО, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета

Задание #13

Вопрос:

Абзацем в текстовом редакторе является:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

- 1) выделенный фрагмент документа
- 2) верного ответа нет
- 3) фрагмент документа между двумя маркерами абзаца
- 4) строка символов
- 5) все ответы верны
- 6) фрагмент документа, начинающий с отступа(красной строки)

Задание #14

Вопрос:

Выберете свойства информации:

Выберите несколько из 8 вариантов ответа:

- 1) понятность
- 2) достоверность
- 3) полность
- 4) естественность
- 5) эквивалентность
- 6) актуальность
- 7) точность
- 8) тактичность

Задание #15

Вопрос:

Каждый символ закодирован 2-мя байтами. Оцените информационный объем следующего предложения в этой кодировке:

Дающая рука не отболит, берущая не отсохнет.

Выберите один из 8 вариантов ответа:

- 1) 60 байт
- 2) 60 бит
- 3) 58 байт
- 4) 88 байт
- 5) все ответы верны
- 6) верного ответа нет
- 7) 58 бит
- 8) 198 бит

Задание #16

Вопрос:

Сколько может максимально находится в мешке шариков, если известно, что на кодирование одного шарика отводится информационный объем в размере 2 бит?(в ответе указать число)

Запишите число:

Задание #17

Вопрос:

..... - это минимальный участок изображения, для которого независимым образом можно задать цвет.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) верного ответа нет
- 2) разрешающая способность
- 3) пиксель
- 4) растровые изображения
- 5) все ответы верны

Задание #18

Вопрос:

Объем сообщения, содержащего 512 символов, составил 1/2 часть Кбайта. Определите мощность алфавита.

Выберите один из 10 вариантов ответа:

- 1) 256
- 2) 64
- 3) 16
- 4) 512
- 5) 65536
- 6) 1024
- 7) 32
- 8) 128
- 9) 2048
- 10) верного ответа нет

Задание #19

Вопрос:

Пользователь компьютера, хорошо владеющий навыками ввода информации с клавиатуры, может вводить в минуту 5000 знаков. Какое количество информации может ввести пользователь в компьютер за одну минуту в кодировке *Unicode*

Выберите один из 10 вариантов ответа:

- 1) все ответы верны
- 2) 50 бит
- 3) 100 байт
- 4) 2000 байт
- 5) 50 байт
- 6) 1600 бит
- 7) верного ответа нет
- 8) 10000 байт
- 9) 16000бит
- 10) 1600 байт

Задание #20

Вопрос:

Определите цвет, если заданы интенсивности базовых цветов в системе цветопередачи RGB:
 $R_{max}=\dots$

Выберите один из 9 вариантов ответа:

- 1) Black
- 2) Blue
- 3) Yellow
- 4) Green
- 5) Magenta
- 6) White
- 7) Cyan
- 8) верного ответа нет
- 9) Red

Задание #21

Вопрос:

Определите цвет, если заданы интенсивности базовых цветов в системе цветопередачи RGB:
 $G_{max}+B_{max}=\dots$

Выберите один из 9 вариантов ответа:

- 1) Green
- 2) White
- 3) Yellow
- 4) верного ответа нет
- 5) Red
- 6) Black
- 7) Blue
- 8) Cyan
- 9) Magenta

Задание #22

Вопрос:

Определите цвет, если заданы интенсивности базовых цветов в системе цветопередачи RGB:
 $R_{max}+B_{max}=...$

Выберите один из 9 вариантов ответа:

- 1) Cyan
- 2) Green
- 3) Magenta
- 4) Black
- 5) верного ответа нет
- 6) White
- 7) Yellow
- 8) Red
- 9) Blue

Задание #23

Вопрос:

1 Кбайт = ...

Выберите один из 8 вариантов ответа:

- 1) 10 бит
- 2) 1024 бит
- 3) 1024 байт
- 4) 8^3 бит
- 5) верного ответа нет
- 6) 8 байт
- 7) все ответы верны
- 8) 2^3 бит

Задание #24

Вопрос:

9 класс написал шпаргалку на 2 страницах с 50 строками по 40 символов в строке.

Определить объем текстовой информации, занимающей шпаргалки в кодировке *Unicode*

Выберите один из 10 вариантов ответа:

- 1) все ответы верны
- 2) 800 бит
- 3) верного ответа нет
- 4) 1024 Кб
- 5) 16000 Кбит
- 6) 4000 бит
- 7) 1 Мб
- 8) 4000 байт
- 9) 8000 байт
- 10) 800 байт

Задание #25

Вопрос:

В маркированном списке для обозначения элемента списка используются:

Выберите один из 7 вариантов ответа:

- 1) арабские цифры
- 2) все ответы верны
- 3) латинские буквы
- 4) русские буквы
- 5) римские цифры
- 6) верного ответа нет
- 7) графические значки

Ответы:

- 1) (2 б.): Верный ответ: 20.;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 10;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 5;
- 4) (2 б.) Верные ответы: 1;
- 5) (2 б.) Верные ответы: 6;
- 6) (2 б.) Верные ответы: 5;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 7;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 7;
- 11) (2 б.) Верные ответы: 3;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 14) (2 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 6; 7;
- 15) (2 б.) Верные ответы: 4;
- 16) (2 б.): Верный ответ: 4.;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 18) (3 б.) Верные ответы: 1;
- 19) (2 б.) Верные ответы: 8;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 9;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 8;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 24) (2 б.) Верные ответы: 9;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 7;

Конец