

Промежуточная аттестация по информатике в 8 классе

(демоверсия)

Вариант I.

Часть А (каждое задание оценивается в 1 балл)

№1 Сколько бит содержит файл объёмом 4 Кбайта?

- a) 32768
- b) 4000
- c) 32000

№2 Сколько терабайт содержит файл объёмом 2^{46} бит?

- a) 64
- b) 8
- c) 32

№3 Количество пикселей, из которых складывается изображение на экране монитора – это ...

- a) Пиксельное разрешение экрана
- b) Глубина цвета монитора
- c) Пространственное разрешение монитора

№4 В графическом изображении в формуле $N=2^i$, i – это...

- a) Количество цветов в палитре
- b) Количество бит, необходимое для кодирования цвета одного пикселя
- c) Количество бит, необходимое для кодирования 1 уровня громкости

№5 В электронных таблицах ссылка вида: =A\$2-3*B3 – это

- a) Относительная ссылка
- b) Абсолютная ссылка
- c) Смешанная ссылка

№6 В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объём следующего сообщения в этой кодировке:

Делу – время, потехе – час.

- a) 184 бит
- b) 27 байт
- c) 26 байт

№7 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется сто балльная шкала).

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию «Математика <60 ИЛИ Биология >= 68»?

| Фамилия | Пол | Математика | Химия | Информатика | Биология |
|----------|-----|------------|-------|-------------|----------|
| Геворгян | ж | 52 | 43 | 82 | 74 |
| Иванов | м | 92 | 75 | 93 | 55 |
| Петрова | м | 66 | 69 | 51 | 68 |
| Родина | ж | 73 | 51 | 40 | 92 |
| Евсеева | ж | 81 | 83 | 83 | 41 |
| Полищук | ж | 94 | 64 | 71 | 20 |

- a) 1
- b) 4
- c) 3

Часть В (каждое задание оценивается в 2 балла, решение обязательно):

№8 Переведите десятичное число 346 в двоичную систему счисления, восьмеричную, шестнадцатеричную.

№9

| | A | B | C | D |
|---|--------|---------|-----------------|----------------|
| 1 | = A2*4 | = A1+C2 | = СРЗНАЧ(A1:B1) | -10 |
| 2 | 2 | 6 | = A2 + B2 | =СУММ(A1 : D1) |

Дан фрагмент электронной таблицы. Определите значение ячейки D2.

№10 Оцените информационный объем стереоаудиофайла длительностью звучания 4 мин, если «глубина» кодирования и частота дискретизации звукового сигнала равны соответственно: 16 бит и 48 кГц. Ответ дайте в килобайтах.