

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.