**Промежуточная аттестация по информатике в 8 классе**

**Вариант I.**

**Часть А (каждое задание оценивается в 1 балл)**

**№1**Сколько мегабайт содержит жёсткий диск объёмом 1 гигабит?

1. 1024
2. 128
3. 8192

**№2** Сколько кбайт информации содержит сообщение объемом 216 бит?

1. 64
2. 512
3. 8

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

1. Пиксельное разрешение экрана
2. Глубина цвета монитора
3. Пространственное разрешение монитора

**№4**В графическом изображении в формуле N=2i, N – это…

1. Количество цветов в палитре
2. Количество бит, необходимое для кодирования одного пикселя
3. Мощность алфавита

**№5**В электронных таблицах ссылка вида: =$A2-5\*B$3 – это

1. Относительная ссылка
2. Абсолютная ссылка
3. Смешанная ссылка

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

Вода и землю, и камень точит.

1. 184 бит
2. 24 байт
3. 232 бит

**№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 И Информатика > 55»?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Пол | Математика | Химия | Информатика | Биология |
| Аганян | ж | 52 | 43 | 82 | 74 |
| Воронин | м | 92 | 75 | 93 | 55 |
| Григорчук | м | 66 | 69 | 51 | 68 |
| Роднина | ж | 73 | 51 | 40 | 92 |
| Сергеенко | ж | 81 | 83 | 83 | 41 |
| Черепанова | ж | 94 | 64 | 71 | 20 |

1. 9
2. 3
3. 4

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

**№8** Переведите десятичное число 156 в двоичную систему счисления, восьмеричную, шестнадцатеричную.

**№9**Дан фрагмент электронной таблицы. Определите значение ячейки D2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | В | С | D |
| 1 | = А2\*5 | = A1-С2 | = СРЗНАЧ(A1:В1) | -7 |
| 2 | 2 | 4 | = А2 + В2 | =СУММ(A1 : D1) |

**№10** Оцените информационный объем моноаудиофайла длительностью звучания 2 мин, если «глубина» кодирования и частота дискретиза­ции звукового сигнала равны соответственно: 16 бит и 8 кГц.Ответ дайте в килобайтах.