

Демоверсия входной работы по информатике 8 класс

1. Используя таблицу, в которой для пяти букв заданы их двоичные коды (из двух или трех битов), определите набор букв, закодированный двоичной строкой **0110011110101**.

А	Б	В	Г	Д
100	01	111	10	101

- 1) АБВД
 - 2) БГБВД
 - 3) ГБВГД
 - 4) БАВГД
2. Объем информационного сообщения, составленного из символов алфавита мощностью 64, по сравнению с объемом сообщения, составленного из символов алфавита мощностью 8:
- 1) меньше в 2 раза
 - 2) больше в 2 раза
 - 3) больше в 3 раз
 - 4) меньше в 3 раз
3. Файл объемом 400 Кбайт будет передан через канал связи с пропускной способностью 96000 бит/с примерно за:
- 1) 244 с
 - 2) 34 с
 - 3) 4 мин
 - 4) 1 мин
4. Если три сервера за 5 с обрабатывают 2 млн запросов, то шесть серверов за 10 с обработают:
- 1) 4 млн запросов
 - 2) 12 млн запросов
 - 3) 8 млн запросов
 - 4) 19 млн запросов
5. Информационный объем изображения, сохраненного в файле как 32-разрядный рисунок, по сравнению с этим же изображением, сохраненным как 16-цветный рисунок:
- 1) меньше в 2 раза
 - 2) больше в 2 раза
 - 3) меньше в 8 раз
 - 4) больше в 8 раз
6. Для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 2048×1536 пикселей и палитрой из 1024 цветов, потребуется:
- 1) 20 Кбайт
 - 2) 3,75 Кбайт
 - 3) 21 Мбайт
 - 4) 3,75 Мбайт
7. Если для хранения текста, сохраненного в восьмибитовой кодировке, требуется 20 Кбайт и на одной странице можно разместить 32 строки по 64 символа в каждой, то весь текст займет:
- 1) 20 страниц
 - 2) 98 страниц
 - 3) 24 страницы
 - 4) 10 страниц
8. Информационный объем фразы **Информация – движущая сила развития общества**, сохраненной в кодировке Unicode, равен:
- 1) 88 бит
 - 2) 88 байт
 - 3) 40 бит
 - 4) 1600 байт
9. Для сохранения 2 мин видео на экране монитора с разрешением 800×600, палитрой из 128 цветов и частотой 16 кадров в секунду требуется:
- 1) 770 Кбайт
 - 2) 1441 Мбайт
 - 3) 24000 Кбайт
 - 4) 770 Мбайт

Ответы на входной тест по информатике (8 класс)
(Демонстрационный вариант)

1. 4
2. 2
3. 2
4. 3
5. 4
6. 4
7. 4
8. 2
9. 4