

2 вариант

1 задание

32768 бит = _____ байт = _____ Кбайт

12 Мбайт = _____ Кбайт = _____ байт

7 Кбайт = _____ байт = _____ бит

2 задание

Загадали число от 1 до 8. Какое количество информации в сообщении о том, какое число загадано (в битах)?

3 задание

Сообщение о том, что Петя живет во втором подъезде, несет 3 бита информации. Сколько подъездов в доме?

4 задание

В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?

5 задание

Репетиционный экзамен в школе сдают 125 человек. Каждому из них выделяют специальный номер, идентифицирующий его в автоматической системе проверки ответов. При регистрации участника для записи его номера система использует минимально возможное количество бит, одинаковое для каждого участника. Каков объем информации в битах, записанный устройством после регистрации 60 участников?

6 задание

Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях («включено» или «выключено»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 200 разных сигналов?