

Измерение информации (I–в)

1. Количество экзаменационных билетов по информатике – 32. Сколько информации содержит сообщение о том, что ученик вытащил 13 билет?
 2. Сообщение о том, что из коробки вынули наугад 1 шар и он оказался красным, содержит 4 бита информации. Сколько разноцветных шаров было в коробке?
 3. Текст, набранный в редакторе Блокнот, содержит 4 страницы по 2000 символов на каждой. Найдите объем текста в байтах и килобайтах.
 4. Какой из двух рисунков в формате *.bmp (без дополнительного сжатия) занимает больше места на диске:
А) 300 x 200 (пикселей) при 8-цветной палитре или
Б) 120 x 100 (пикселей) при 256-цветной палитре?
-

Измерение информации (II–в)

1. Количество экзаменационных билетов по биологии – 64. Сколько информации содержит сообщение о том, что ученик вытащил 1 билет?
2. Сообщение о том, что из коробки вынули наугад 1 шар и он оказался синим, содержит 3 бита информации. Сколько разноцветных шаров было в коробке?
3. Текст, набранный в редакторе Блокнот, содержит 3 страницы по 2100 символов на каждой. Найдите объем текста в байтах и килобайтах.
4. Какой из двух рисунков в формате *.bmp (без дополнительного сжатия) занимает больше места на диске:
А) 400 x 200 (пикселей) при 8-цветной палитре или
Б) 300 x 100 (пикселей) при 256-цветной палитре?