

### Итоговая контрольная работа. 8 класс.

1. Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий из заглавных латинских букв и цифр (всего используется 36 различных символов). При этом все символы кодируются одним и тем же (минимально возможным) количеством бит. Определите информационный объем сообщения длиной в 150 символов.

- 1) 900 бит            2) 160 байт            3) 800 бит            4) 120 байт

2. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

- а) бит, байт, гигабайт, килобайт;  
б) байт, мегабайт, килобит, гигабайт;  
в) бит, байт, килобит, мегабит, мегабайт, гигабайт;  
г) байт, килобит, килобайт, бит.

3. На стандартно оформленной машинописной странице должно быть 30 строк по 60 символов в каждой. Определите информационный объем страницы:

- а) 1800 бит;  
б) 1800 Кбайт;  
в)  $\approx 1,75$  Кбайт;  
г)  $\approx 1,75$  Кбит.

4. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 16 градациями серого цвета размером 10 x 10 точек. Каков информационный объем этого файла?

- 1) 100 бит  
2) 400 байт  
3) 400 бит  
4) 100 байт

5. В алфавите некоторого языка всего два символа («0» и «1»). Каждое слово этого языка состоит из трех символов. Какое максимальное число слов возможно в этом языке:

1. а) 32;  
2. б) 16;  
3. в) 8;  
4. д) 64?

6. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить:

- А). в оперативной памяти    б). во внешней памяти    в). на дисковом

7. Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера:

- А). бит    б). файл    в). байт    г). ячейка

8. «Каталог содержит информацию о ... хранящихся в ...». Вместо многоточий надо вставить слова:

- а). программах, оперативной памяти    б). файлах, оперативной памяти    в). файлах, внешней памяти  
г). программах, процессоре

9. Во время работы компьютера в оперативной памяти постоянно находится:

- А). ядро ОС    б). вся ОС    в). система программирования

10. Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде:

- А). каталога    б). программы    в). файла

11. Приложение выгружается из памяти и прекращает работу, если:

- А). запустить другое приложение    б). переместить окно приложения    в). переключиться на другое окно  
г). закрыть окно

12. Панель задач служит для :

- А). переключения между запущенными программами  
Б). завершения работы Windows  
В). просмотра каталогов

13. Файл tetris.com находится на диске С в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Полное имя файла:

- А). C:\tetris\com\GAMES\DAY  
Б). C:\GAMES\tetris.com  
В). C:\DAY\GAMES\tetris.com

14. В прикладное ПО входят:

- А). языки программирования  
Б). операционные системы  
В). текстовые редакторы