

## Итоговая контрольная по информатике в 7 классе Вариант №11

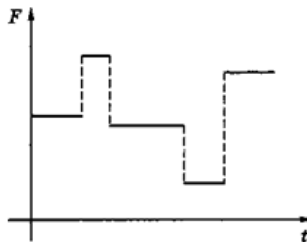
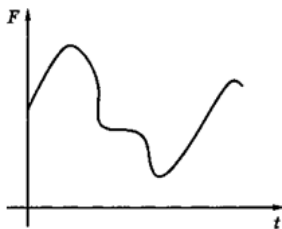
**Задание №1** Являются ли информацией сведения, содержащиеся в Библиотеке Конгресса США в каждом из предложенных определений информации?

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

- a) всё то, что так или иначе зафиксировано в знаковой форме
- b) количественная мера устранения неопределённости
- c) сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами
- d) совокупность знаний о фактических данных и зависимостях между ними
- e) полученные сведения, являющиеся новыми и доступными

**Задание №2** Укажите для каждого графического изображения тип соответствующего сигнала.

- 1) непрерывный
- 2) дискретный



**Задание №3** Установите соответствие.

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

- 1) Сбор информации
  - 2) Обработка информации
  - 3) Хранение информации
  - 4) Передача информации
- a) Перевод текста с английского языка на русский язык

- b) Измерение температуры больного каждый час
- c) Просмотр учениками видеоролика о суперкомпьютерах
- d) Видео школьного праздника

**Задание №4** В шахматном турнире принимали участие шесть игроков из разных городов России: Воркуты, Иркутска, Саратова, Тюмени, Уфы и Рязани.

В первом туре Александр играл с представителем Воркуты, уфимец - с Николаем, а Геннадий - с Михаилом. Во втором туре Денис играл с представителем Тюмени, а шахматист из Воркуты - с Николаем. В третьем туре Михаил играл с иркутянином.

Кто из игроков представлял какой город, если в итоге Николай занял первое место, Геннадий и иркутянин поделили 2-е и 3-е места, Денис был четвёртым, а Семён и саратовец поделили 5-е и 6-е места?

**Задание №5** В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

- a) Америка | путешественники | Колумб
- b) Америка | путешественники | Колумб | открытие
- c) Америка | Колумб
- d) Америка & путешественники & Колумб

**Задание №6** В таблице приведены запросы к поисковому серверу, условно обозначенные буквами от А до Г. Расположите запросы в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Ответ запишите в виде последовательности соответствующих букв.

- А) Гренландия & Климат & Флора & Фауна
- Б) Гренландия & Флора
- В) (Гренландия & Флора) | Фауна

Г) Гренландия & Флора & Фауна

**Задание №7** Мальчик зашифровал слово русского языка, заменив каждую букву её порядковым номером в алфавите. В результате получилась запись: 222122111121. Какое слово было зашифровано?

Алфавит:

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч  
Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

**Задание №8** Вождь племени Тумба-Юмба поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю информацию. Какой разрядности потребуются двоичный код, если алфавит, используемый в племени Тумба-Юмба содержит 129 символов.

**Задание №9** Информационный объём одного сообщения составляет 0,5 Кбайт, а другого - 128 битов. Во сколько раз информационный объём первого сообщения больше объёма второго сообщения?

**Задание №10** Установите соответствие между понятиями и их описаниями.

*Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:*

- 1) Основное устройство вывода видеоинформации
  - 2) Количество пикселей, из которых складывается изображение
  - 3) Точечный элемент экрана монитора
  - 4) Длина двоичного кода, который используется для кодирования цвета пикселя
  - 5) Набор цветов, которые могут быть воспроизведены при выводе изображения на монитор
  - 6) Количество обновлений изображения на экране монитора в секунду
- a) Частота обновления экрана
  - b) Палитра
  - c) Глубина цвета

- d) Пространственное разрешение монитора
- e) Пиксель
- f) Монитор

**Задание №11** Сколько битов памяти достаточно для кодирования одного пикселя 16-цветного изображения?

**Задание №12** Каковы основные достоинства данного типа изображений?

*Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:*

- 1) Растровое изображение
- 2) Векторное изображение
- a) Точность цветопередачи
- b) Маленький размер файла
- c) Масштабирование без потери качества