

Итоговая контрольная по информатике в 7 классе

Вариант №06

Задание №1 По способу представления различают следующие виды информации:

- 1) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
- 2) обыденную, производственную, техническую, управленческую
- 3) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
- 4) текстовую, числовую, графическую, звуковую, видеоинформацию

Задание №2 Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: утренняя, полевая, электронная, голубиная.

Составьте слово из букв:

ОПАЧТ

Задание №3 Под носителем информации принято подразумевать:

- 1) сеть Интернет
- 2) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию
- 3) принтер
- 4) компьютер
- 5) линию связи

Задание №4 В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов - Иванова, Петрова и Сидорова, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе; каждый - на двух инструментах.

Известно, что Петров самый высокий; играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте. Когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Петров мирит их.

Скрипач, флейтист и Иванов любят пиццу. Иванов не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

Дайте ответы на следующие вопросы.

- 1) На каких инструментах играет Иванов?
- 2) На каких инструментах играет Петров?
- 3) На каких инструментах играет Сидоров?

Задание №5 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

- 1) барокко | классицизм
- 2) барокко | (классицизм & модерн)
- 3) (барокко & ампир) | (классицизм & модерн)
- 4) барокко | ампир | классицизм | модерн

Задание №6 Каким условием нужно воспользоваться для поиска в сети Интернет информации о цветах, растущих на острове Тайвань или Хонсю

- 1) цветы & Тайвань & Хонсю
- 2) цветы | Тайвань | Хонсю
- 3) цветы & (остров | Тайвань | Хонсю)
- 4) цветы & (Тайвань | Хонсю)

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 По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 7 разрядов для каждой буквы

алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.

Задание №9 В лыжной гонке участвуют 240 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая номер участника цепочкой из нулей и единиц минимальной длины, одинаковой для каждого спортсмена. Каков будет информационный объём сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш пройдёт половина лыжников?

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) Пиксель
 - b) Палитра
 - c) Монитор
 - d) Частота обновления экрана
 - e) Глубина цвета
 - f) Пространственное разрешение монитора

Задание №11 Монитор позволяет получать на экране 2^{24} цвета. Какой объём памяти в байтах требуется для кодирования 1 пикселя?

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) Масштабирование без потери качества
 - c) Маленький размер файла