

## **Итоговая контрольная по информатике в 7 классе**

### **Вариант №02**

**Задание №1** Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: текстовый, графический, системный.

*Составьте слово из букв:*

РКАРЕОТД

**Задание №2** Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: разбитое, высокое, диалоговое, активное.

*Составьте слово из букв:*

НОКО

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

**Задание №4** Квадрат, круг, ромб и треугольник вырезаны из белой, синей, красной и зелёной бумаги.

Известно, что круг не белый и не зелёный; синяя фигура лежит между ромбом и красной фигурой; треугольник не синий и не зелёный; квадрат лежит между треугольником и белой фигурой. Дайте ответы на следующие вопросы.

- 1) Из бумаги какого цвета вырезан квадрат?
- 2) Из бумаги какого цвета вырезан круг?
- 3) Из бумаги какого цвета вырезан ромб?

4) Из бумаги какого цвета вырезан треугольник?

**Задание №5** 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) (огурцы & помидоры) & (прополка | поливка)

Б) огурцы | помидоры

В) огурцы

Г) огурцы & помидоры

**Задание №6** 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 & ампи́р) | (классицизм & модерн)

4) барокко | ампи́р | классицизм | модерн

**Задание №7** Даны предложения на русском языке. В правом столбце дан перевод слов каждого предложения на язык туземцев, причём слова даны в произвольном порядке.

Текст	Перевод
Мышка ночью пошла гулять	Ам, ту, му, ям
Кошка ночью видит - мышка	Ту, ля, бу, ам
Мышку кошка пошла поймать	Гу, ля, ту, ям

Составьте фрагмент туземско-русского словаря по этому переводу.

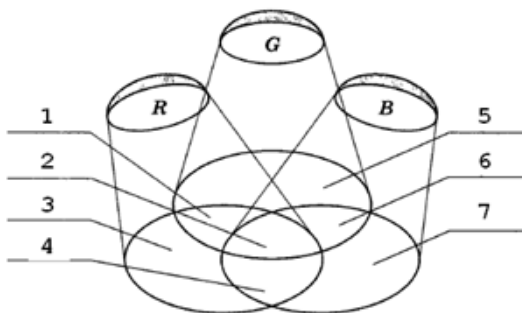
1) гулять

- 2) видит
- 3) кошка
- 4) мышка
- 5) ночью
- 6) пошла
- 7) поймать

**Задание №8** По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 8 разрядов для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.

**Задание №9** Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 256 символов, второй - мощностью 32 символа. Во сколько раз различаются информационные объёмы этих текстов?

**Задание №10** Определите цвета, соответствующие каждой области.



**Задание №11** Определите размеры памяти в байтах, необходимые для хранения изображений:

- 1) первое изображение 4-цветное, его размер 64 x 128 пикселей;
- 2) второе изображение 16-цветное, его размер 32 x 32 пикселей.

**Задание №12** Сканируется цветное изображение размером 2х3 дюйма. Разрешающая способность сканера - 600 x 600 dpi, глубина цвета - 8 битов. Какой информационный объем в байтах будет иметь полученный графический файл?