

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №01

Задание №1 По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:

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

Задание №2 Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: текстовый, графический, системный.

Составьте слово из букв:

РАТДЕРОК

Задание №3 Установите соответствие.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Получение информации
 - 2) Обработка информации
 - 3) Информационный объект
 - 4) Информационный процесс
 - 5) Информационная деятельность
- a) Реализация способности живых организмов к отражению различных свойств окружающего мира
 - b) Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации
 - c) Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации

д) Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации

е) Зафиксированная каким-либо способом информация

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. 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. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

- 1) канарейки | щеглы | содержание
- 2) канарейки & содержание
- 3) канарейки & щеглы & содержание
- 4) разведение & содержание & канарейки & щеглы

Задание №7 У ЁЛКИ ИГОЛКИ КОЛКИ

Составьте кодовую таблицу, поставив в соответствие каждой букве порядковый номер её первого вхождения в текст; повторные вхождения букв в текст при определении порядковых номеров игнорируются. Пробелы тоже игнорируются. Пояснение:

в слове «молоко» буква «м» по этому правилу кодируется числом 1, «о» - 2, «л» - 3, «к» - 4.

Задание №8 Для пяти букв английского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв - из двух символов, для некоторых - из трёх). Эти коды представлены в таблице:

A	E	M	N	O
000	001	11	01	10

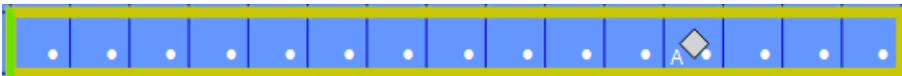
Из четырёх полученных сообщений только одно прошло без ошибки и может быть корректно декодировано.

Найдите его.

- 1) 01100010001100
- 2) 01100100011101
- 3) 01100100011100
- 4) 01100100011001

Задание №9 Информационное сообщение объёмом 6 Кбайт состоит из 6144 символов. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?

Задание №10 Робот находится в произвольной клетке узкого горизонтального коридора. Закрасьте все клетки этого коридора.



СКИ исполнителя РОБОТ:

влево - переместиться влево на 1 шаг

вправо - переместиться вправо на 1 шаг

вниз - переместиться вниз на 1 шаг

вверх - переместиться вверх на 1 шаг

закрасить - закрасить клетку

слева свободно - Робот может перейти влево

справа свободно - Робот может перейти вправо

снизу свободно - Робот может перейти вниз

сверху свободно - Робот может перейти вверх

слева стена - слева от Робота стена

справа стена - справа от Робота стена

снизу стена - снизу от Робота стена

сверху стена - сверху от Робота стена

клетка закрашена - клетка где находится Робот закрашена

клетка чистая - клетка где находится Робот чистая

радиация - значение радиации в клетке, где находится Робот

температура - значение температуры в клетке, где находится Робот