

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №05

Задание №1 Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» для человека?

- 1) книжный фонд библиотеки
- 2) содержание сигналов, воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нем процессах
- 3) сведения, содержащиеся в научных теориях
- 4) последовательность знаков некоторого алфавита
- 5) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств

Задание №2 По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:

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

Задание №3 Под носителем информации принято подразумевать:

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

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.

- А) волейбол | баскетбол | подача
- Б) волейбол | баскетбол | подача | блок
- В) волейбол | баскетбол
- Г) волейбол & баскетбол & подача

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

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 От разведчика была получена зашифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались только следующие буквы:

И	А	Н	Г	Ч
..	.-	-.	--.	---.

Определите текст исходной радиогограммы по полученной зашифрованной радиогограмме:

..-..-..-..-..-..-..

- 1) НИНГЧИГ
- 2) АИНЧГАН
- 3) АИНГЧИГ
- 4) АИНГЧАН

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 Робот находится в левом конце горизонтального коридора, идущего вправо. Нижняя стена коридора сплошная, а в верхней стене есть несколько выходов. Напишите алгоритм, который перемещает робота к правому

радиация - значение радиации в клетке, где находится Робот

температура - значение температуры в клетке, где находится Робот