

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №07

Задание №1 Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- 1) достоверной
- 2) объективной
- 3) полной
- 4) полезной
- 5) понятной
- 6) актуальной

Задание №2 Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: разнообразное, диетическое, выпадающее, вложенное.
Составьте слово из букв:

МНЕЮ

Задание №3 Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) Информационная деятельность
 - 2) Обработка информации
 - 3) Информационный процесс
 - 4) Информация
 - 5) Сохранение информации
- а) Содержание сигналов (сообщения), которые получены из различных источников
 - б) Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации
 - в) Фиксация информации на некотором носителе
 - г) Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации
 - д) Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации

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

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

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) 01100100011001

2) 01100100011101

3) 01100100011100

4) 01100010001100

Задание №9 Жители планеты Альфа отправили на Землю сообщение, записанное с помощью всех символов используемого ими алфавита:

МКЛКМНОНОПРОСТ

Определите информационный объём этого сообщения.

Задание №10 Робот находится в клетке прямоугольного поля 1x2 или 2x1, то есть рядом с роботом есть свободная клетка.

Переместите робота в соседнюю свободную клетку.



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