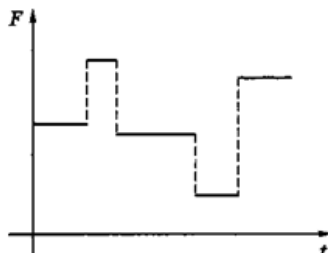
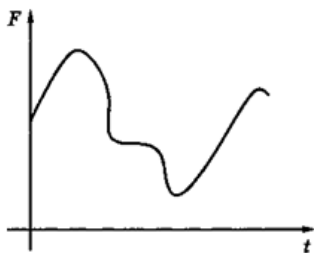


Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №04

Задание №1 Укажите для каждого графического изображения тип соответствующего сигнала.

- 1) непрерывный
- 2) дискретный



Задание №2 Укажите, в каком виде представлена информация по форме представления.

Укажите соответствие для всех 9 вариантов ответа:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1) Графическая | а) Аромат сирени |
| 2) Вкусовая | б) Вкус лимона |
| 3) Музыкальная | в) Картина в галерее |
| 4) Комбинированная | г) Температура воздуха |
| 5) Обонятельная | д) Жёлтый цвет |
| 6) Осязательная | е) Письмо другу |
| 7) Тактильная | ж) Радиопередача |
| 8) Текстовая | з) Чертёж к задаче по геометрии |
| | и) Телепередача |

Задание №3 Информационные процессы - это:

- 1) процессы производства электроэнергии
- 2) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
- 3) процессы строительства зданий и сооружений
- 4) процессы химической и механической очистки воды



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 Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наименьшее количество соответствующих ему страниц?

- 1) содержание & меченосцы
- 2) (содержание & меченосцы) | сомики
- 3) разведение & содержание & меченосцы & сомики
- 4) содержание & меченосцы & сомики

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



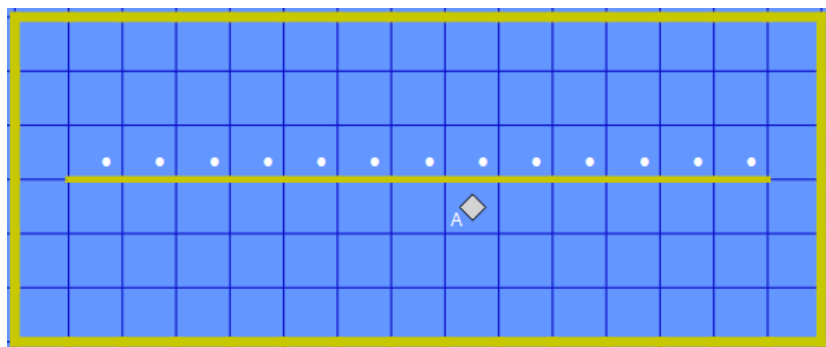
текст; повторные вхождения букв в текст при определении порядковых номеров игнорируются. Пробелы тоже игнорируются. Пояснение:

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

Задание №8 Для передачи секретного сообщения на английском языке использовался равномерный двоичный код: каждый символ исходного сообщения кодировался двоичной цепочкой одной и той же минимально возможной длины. Какова длина переданного двоичного кода, если исходное сообщение состояло из 20 символов?

Задание №9 Некоторый алфавит содержит 128 символов. Сообщение состоит из 10 символов. Определите информационный объём сообщения.

Задание №10 На бесконечном поле имеется горизонтальная стена. Робот находится в произвольной клетке ниже стены и соседней с ней. Закрасьте все клетки, прилегающие к стене и расположенные выше стены.



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

