

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №03

Задание №1 Информацию, которая позволяет решать получателю стоящие перед ним задачи, называют:

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

Задание №2 Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: рыболовная, глобальная, торговая, локальная.

Составьте слово из букв:

СБЕТ

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) Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации
 - б) Содержание сигналов (сообщения), которые получены из различных источников
 - в) Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации
 - г) Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации
 - е) Фиксация информации на некотором носителе

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, 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) сомики | меченосцы | содержание
- Б) сомики & содержание
- В) сомики & меченосцы & разведение & содержание
- Г) (сомики | меченосцы) & содержание

Задание №6 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

- а) спорт | футбол
- б) спорт | футбол | Петербург | Зенит
- с) спорт | футбол | Петербург
- д) спорт & футбол & Петербург & Зенит

Задание №7 Для шифровки каждой буквы слова используется двузначное число. Известно, что буква «к» кодируется числом 15. Среди слов «торт», «ёжик»,

«станок», «беседа» есть слова, кодируемые последовательностями цифр: 35291815, 303113241115. Какая последовательность цифр является кодом слова «китёнок»?

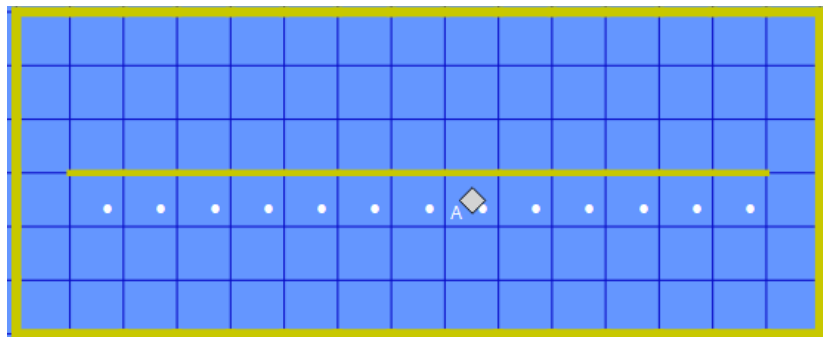
Задание №8 Слово АРКА закодировано числовой последовательностью 0100100010, причём коды согласных и гласных букв имеют различную длину.

Какое слово по этому коду соответствует последовательности 0001001?

- 1) РАК
- 2) АКР
- 3) КАРА
- 4) КАР

Задание №9 Для записи текста использовался 256-символьный алфавит. Какой объём информации в байтах содержат 15 страниц текста, если на каждой странице расположено 32 строки по 64 символа в строке?

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 ниже 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