

Входная контрольная по информатике в 8 классе Вариант №12

Задание №1 Информацию, выраженную на языке, доступном для получателя, называют:

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

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

Укажите соответствие для всех 9 вариантов ответа:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1) Графическая | a) Температура воздуха |
| 2) Вкусовая | b) Письмо другу |
| 3) Музыкальная | c) Телепередача |
| 4) Комбинированная | d) Вкус лимона |
| 5) Обонятельная | e) Аромат сирени |
| 6) Осязательная | f) Жёлтый цвет |
| 7) Тактильная | g) Картина в галерее |
| 8) Текстовая | h) Чертёж к задаче по геометрии |
| | i) Радиопередача |

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



- б) Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации
- с) Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации
- д) Реализация способности живых организмов к отражению различных свойств окружающего мира
- е) Зафиксированная каким-либо способом информация

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?

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

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) Америка | путешественники | Колумб
- б) Америка | путешественники | Колумб | открытие
- с) Америка | Колумб
- д) 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) шкафы | столы | стулья
- 2) шкафы | (стулья & шкафы)
- 3) шкафы & столы
- 4) шкафы | стулья

Задание №7 Даны предложения на русском языке. В правом столбце дан перевод слов каждого предложения на язык туземцев, причём слова даны в произвольном порядке.

Текст	Перевод
Мышка ночью пошла гулять	Ам, ту, му, ям
Кошка ночью видит - мышка	Ту, ля, бу, ам
Мышку кошка пошла поймать	Гу, ля, ту, ям

Составьте фрагмент туземско-русского словаря по этому переводу.

Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

- 1) гулять
- 2) видит
- 3) кошка
- 4) мышка
- 5) ночью
- 6) пошла
- 7) поймать

Задание №8 Пять букв английского алфавита закодированы кодами различной длины:



A	B	C	D	E
011	10	100	110	01

Определите, какая последовательность букв закодирована двоичной строкой 1000110110110, если известно, что все буквы в последовательности разные.

Подсказка! Так как код буквы «В» является началом кода буквы «С», а код буквы «Е» - началом кода буквы «А», могут возникнуть сложности с декодированием двоичной строки. Можно закодировать каждый из вариантов ответа и сравнить его с двоичной строкой.

- 1) CAEBD
- 2) CBADE
- 3) CBAED
- 4) CADEB

Задание №9 Реферат учащегося по информатике имеет объём 20 Кбайт. Каждая страница реферата содержит 32 строки по 64 символа в строке, мощность алфавита - 256. Сколько страниц в реферате?

Задание №10 Робот находится в левом конце горизонтального коридора. Закрасьте клетки коридора через одну (закрашенная – незакрашенная – закрашенная – незакрашенная и т.д.). Клетка, где находится робот первоначально, должна быть закрашена.



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

