

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №09

Задание №1 Информацию, достаточную для понимания ситуации и принятия решения, называют:

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

Задание №2 Отгадайте слово, обозначающее некое понятие информатики. В разных ситуациях оно может употребляться со следующими прилагательными: текстовый, графический, системный.

Составьте слово из букв:

РАДОЕКТР

Задание №3 В какой строке верно представлена схема передачи информации?

- 1) источник -> декодирующее устройство -> канал связи -> кодирующее устройство -> приёмник
- 2) источник -> кодирующее устройство -> канал связи -> декодирующее устройство -> приёмник
- 3) источник -> кодирующее устройство -> помехи -> декодирующее устройство -> приёмник
- 4) источник -> кодирующее устройство -> декодирующее устройство -> приёмник

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, 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 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

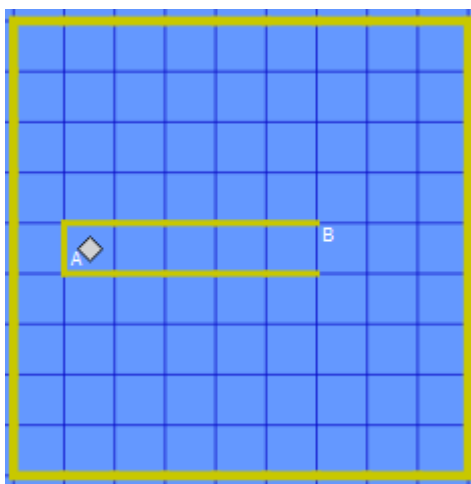
Задание №7 Для шифровки каждой буквы слова используется двузначное число. Известно, что буква «к» кодируется числом 15. Среди слов «торт», «ёжик», «станок», «беседа» есть слова, кодируемые последовательностями цифр: 35291815, 303113241115. Какая последовательность цифр является кодом слова «китёнок»?

Задание №8 Вождь племени Тумба-Юмба поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в

него всю информацию. Какой разрядности потребуется двоичный код, если алфавит, используемый в племени Тумба-Юмба содержит 129 символов. Введите ответ (только число).

Задание №9 Информационный объем одного сообщения составляет 0,5 Кбайт, а другого - 500 байтов. На сколько байтов информационный объем первого сообщения больше объема второго сообщения?

Задание №10 Робот находится в тупиковом конце прямого коридора. Направление коридора неизвестно. Проведите робота к выходу из коридора. Объемлющее поле предполагается бесконечным.



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