

Входная контрольная по информатике в 8 классе Вариант №13

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

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

Задание №2 Информацию, которая отражает истинное положение дел, называют:

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

Задание №3 Информационные процессы - это:

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

Задание №4 В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов - Иванова, Петрова и Сидорова, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе; каждый - на двух инструментах.

Известно, что Петров самый высокий; играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте. Когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Петров мирит их.



Скрипач, флейтист и Иванов любят пиццу. Иванов не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

Дайте ответы на следующие вопросы.

- 1) На каких инструментах играет Иванов?
- 2) На каких инструментах играет Петров?
- 3) На каких инструментах играет Сидоров?

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) реферат | математика | Гаусс
- Б) реферат | математика | Гаусс | метод
- В) реферат | математика
- Г) реферат & математика & Гаусс

Задание №6 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) Гренландия & Климат & Флора & Фауна
- Б) Гренландия & Флора
- В) (Гренландия & Флора) | Фауна
- Г) Гренландия & Флора & Фауна

Задание №7 Мальчик зашифровал слово русского языка, заменив каждую букву её порядковым номером в алфавите. В результате получилась запись: 222122111121. Какое слово было зашифровано?

Алфавит:

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч
Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



Задание №8 Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символов «А», «Б», «В» и «Г», используется посимвольное кодирование:

А - 0, Б - 1, В - 10, Г - 11.

Через канал связи передаётся сообщение ГАВАБ. Запишите соответствующий двоичный код.

Задание №9 Расположите величины в порядке убывания:

- 1) 1024 бита
- 2) 1 Кбайт
- 3) 1000 байтов
- 4) 1 бит
- 5) 1 байт

Задание №10 Робот находится в левом конце горизонтального коридора. Закрасьте клетки коридора через две (закрашенная – две незакрашенные – закрашенная – две незакрашенные 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

