

Входная контрольная по информатике в 8 классе

Вариант №08

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

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

ТСЕЬ

Задание №3 Под носителем информации принято подразумевать:

- 1) компьютер
- 2) принтер
- 3) линию связи
- 4) сеть Интернет
- 5) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию

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) экзамен | тестирование
Б) (физика | химия) & (экзамен | тестирование)
В) физика & химия & экзамен & тестирование
Г) физика | химия | экзамен | тестирование

Задание №6 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» - &.

- 1) барокко | (классицизм & ампи́р)
2) барокко | классицизм
3) барокко | ампи́р | классицизм
4) классицизм & ампи́р

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

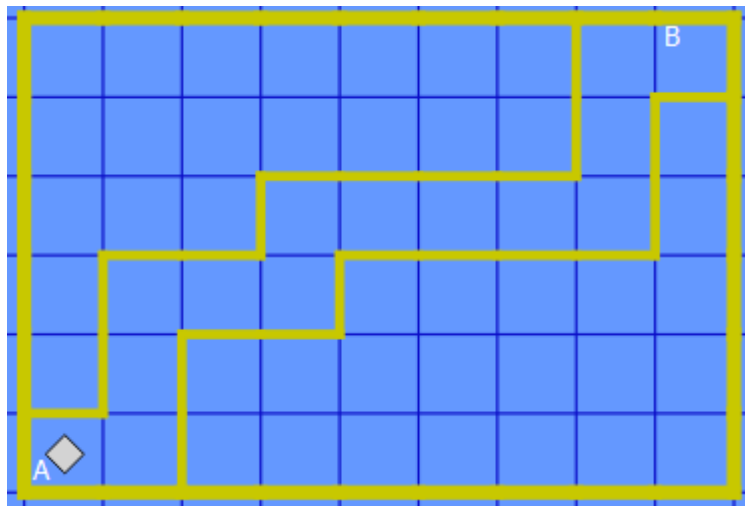
Алфавит:

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 По поручению вождя племени Тумба-Юмба министр разработал двоичный код для кодирования важной информации, содержащий 3 разряда для каждой буквы алфавита. Какое максимальное количество символов может содержать алфавит племени Тумба-Юмба.

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 левом нижнем углу поля. От этого угла до правого верхнего угла идет коридор шириной в одну клетку, направление коридора – только вверх или вправо. Робота нужно пройти по коридору до правого верхнего угла.



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