

Задание № 1 – оценивается в 1 балл и имеет единственный вариант ответа из 5 предложенных.

Найдите недостающее число:

718 68 582

474 ...226

- а) 64;
- б) 124;
- в) 86;
- г) 140;
- д) 56.

Задание № 2 – оценивается в 1 балл и имеет единственный вариант ответа из 5 предложенных.

Федя придумал собственный шифр, чтобы отправлять секретные сообщения друзьям. Известно, что слово «СКЛАД» в данном шифре выглядит как «12345», а слово «ПОЛКА» как «79324». Как будет выглядеть результат шифровки слова «ДОСКА»?

Феде нужно зашифровать слово "доска" и отправить комбинацию цифр друзьям. Что получат друзья? Известны 2 слова в данном шифре: склад=12345; полка=79324.

- а) 29745;
- б) 94521;
- в) 79451;
- г) 59124;
- д) 45179.

Задание № 3 - оценивается в 2 балла и имеет единственный вариант ответа из 5 предложенных.

Ежик на клетчатой ленте собирает грибы, согласно указанной ниже программе(изначально на каждой клетке растет один гриб).

НАЧАЛО

ПОКА на клетке, где сейчас стоит ежик, растет гриб :

СОБРАТЬ гриб, где стоит ежик

ПЕРЕМЕСТИТЬСЯ ВПРАВО на 30 клеток

СОБРАТЬ гриб, где стоит ежик

ПЕРЕМЕСТИТЬСЯ ВЛЕВО на 28 клеток

КОНЕЦ ЦИКЛА

ЗАКОНЧИТЬ

Сколько грибов соберет ежик после выполнения заданной программы?

- а) 14;
- б) 15;
- в) 16;
- г) больше 40;
- д) 28.

Задание № 4 - оценивается в 2 балла и имеет единственный вариант ответа из 5 предложенных.

Вася одновременно подбрасывает три одинаковых игральных кубика. Кубик имеет шесть граней, на каждой из них выбиты точки – от одной до шести. Сколько существует вариантов выпадения игральных кубиков, чтобы сумма полученных на них точек была кратна 3 и больше 11?

- а) 7;
- б) 8;
- в) 9;
- г) 10;
- д) 11.

Задание № 5 - оценивается в 3 балла и имеет единственный вариант ответа из 5 предложенных.

Три подружки занимаются спортом : Катя, Маша и Кристина. На вопрос: «Кто из них занимается гимнастикой?». Учитель физкультуры ответил, двумя высказываниями, оба из которых заведомо истинны:

«Неверно, что если Катя занимается гимнастикой, то Маша нет».

«Или Кристина занимается гимнастикой, или Маша занимается гимнастикой, но не обе вместе».

Определите, кто из подружек занимается гимнастикой.

- а) Маша;
- б) Кристина;
- в) Катя;
- г) никто;
- д) Кристина и Маша.

Задание № 6 - оценивается в 3 балла и имеет более одного правильного варианта ответа.

Дракончик стоит на координатной прямой в точке с координатой 5. Дракончик может выполнять только две команды: «ВПРАВО НА 8» и «ВЛЕВО НА 5». Укажите верные последовательности из этих команд для дракончика, которая позволит ему оказаться в точке с координатой 6.

- а) ВПРАВО НА 8, ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5, ВЛЕВО НА 5, ВЛЕВО НА 5;
- б) ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5, ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5;
- в) ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5, ВЛЕВО НА 5, ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5;
- г) ВПРАВО НА 8, ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5, ВЛЕВО НА 5, ВПРАВО НА 8;
- д) ВПРАВО НА 8, ВПРАВО НА 8, ВЛЕВО НА 5, ВЛЕВО НА 5.

Задание № 7 - оценивается в 3 балла и имеет единственный вариант ответа из 5 предложенных.

В магазине было шесть разных ящиков с гвоздями, массы ящиков 1, 2, 3, 4, 5, 6 кг. Пять из них приобрели два покупателя, причем каждому из них гвоздей досталось поровну. Какой ящик остался в магазине?

- а) 1;

- б) 2;
- в) 5;
- г) 6;
- д) 3.

Задание № 8 - оценивается в 5 баллов и требует развернутого ответа.

Имеется три банки вместимостью 6 литров, 3 литра и 7 литров. В первом и третьем содержится соответственно 4 и 6 литров молока. Нужно, пользуясь только этими тремя банками, разделить квас поровну на две части (эти две части могут оказаться в любых банках).

Решение оформите в следующем виде:

банки изначально, литров следующее действие, например такое (укажите, сколько литров молока налито в каждую банку): итог

6л 4 4 5

3л 0 3 0

7л 6 3 5