

Внимание! Вы скачали задание ДИСТАНЦИОННОГО ТУРНИРА по информатике для 7 класса.

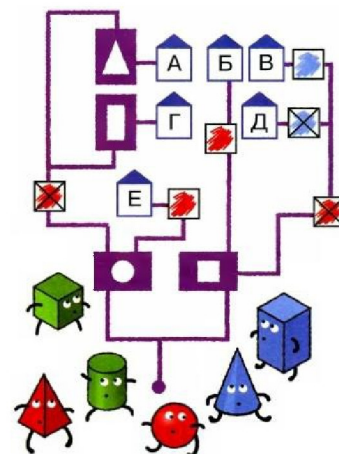
Чтобы принять участие в турнире выполните следующие пункты:

- прочитайте и выполните задания (смотрите ниже);
- в качестве ответа в некоторых заданиях необходимо предоставить ответ и решение (для получения максимальных результатов);
- выполненные задания сохраните одним файлом;
- в конце файла укажите свою ФИ, № школы, класс, ФИО руководителя (который вас готовил);
- сохраненный файл присылать в электронном виде на E-mail: konkurs-shkola-programmistov@yandex.ru. В теме письма обязательно укажите название конкурса (Дистанционный турнир).

Задание 1 (max= 1 балл: 1 – за правильный ответ).

Цветные фигуры расходятся по дорожкам в башни согласно указанным условиям. Обратите внимание: по пути следования встречаются разные знаки: фигурные арки и цветные указатели.

Для каждой фигуры свой отдельный домик. Верно ли, что в башню Д попадет куб и в башню Г попадет конус?



Задание 2 (max=1 балл: 1 – за правильный ответ).

На заводе трудятся три токаря – Андрей, Вова, Саша. Они договорились о порядке работы, а именно:

1. Если Вова не участвует в изготовлении деталей, то в этом процессе не участвует и токарь Андрей.
2. Если Вова принимает участие в изготовлении проекта, то в нем принимают участие и Андрей и Саша.

Верно ли, что при таких условиях Саша будет принимать участие в изготовлении деталей, когда в изготовлении деталей принимает участие Андрей?

Задание 3 (max= 2 балла: 1 – за правильное слово, 1- за решение-объяснение).

Вороны А, Б, В и Г сидят на заборе. А сидит посередине между Б и В. Расстояние между Б и А такое же, как между В и Г. Между А и Г расстояние в 4 метра. Какое расстояние между Б и Г?

Задание 4 (max= 2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение). Решите логическую задачу.

Четыре приятеля – Андрей, Вова, Дима и Саша – делали украшения к празднику. Кто-то делал гирлянды из золотой бумаги, кто-то – красные шары, кто-то – гирлянды из серебряной бумаги, а кто-то – хлопушки из золотой бумаги. Вова и Дима работали с бумагой одного цвета, Андрей и Вова делали одинаковые игрушки. Кто какие украшения делал?

Задание 5 (max=2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение). Решите задачу.

Ученикам 8-ых и 9-ых классов было организовано бесплатное посещение кинотеатра. Некоторые из них взяли с собой попкорн, другие – колу. Среди зрителей не было ни девочек из 9-го класса, ни девочек с коко-колой из 8-го класса. Восьмиклассников было 25, а девятиклассников – 17. Мальчиков было 32. Зрителей с попкорном было 28. Восьмиклассников с газировкой было на 2 больше, чем девятиклассников с колой. Выясните, сколько девочек из 8-го класса запаслись попкорном.

Задание 6 (max=3 балла: 1 – за каждый правильный ответ).

Решите последний пример. Подсказка: сначала найди стоимость каждого предмета.

$$\text{стул} + \text{стул} + \text{стул} = 18$$

$$\text{лампочка} + \text{лампочка} + \text{стул} = 14$$

$$\text{ключ} + \text{ключ} + \text{стул} = 20$$

$$\text{стул} + \text{лампочка} + \text{ключ} = \dots$$

Задание 7 (max=2 балла: 1 – правильный ответ, 1 – решение задачи).

Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

a := 4

b := 4

a := 3*a* a + 2*b

b := a/(2*b)

Пример заполнения индивидуальных данных (в конце файла с вашим решением):

ФИ участника _____

№ школы _____ класс _____

ФИО руководителя _____