



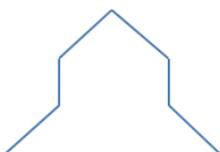
Задания II Областной олимпиады школьников по информатике на приз Губернатора области

5 класс (отборочный тур, время выполнения 90 минут)

1. Расставьте буквы, помещённые в квадратах, так, чтобы по горизонтали и по вертикали читались одни и те же слова.

А	А	А	А
А	Д	К	К
Л	П	П	Р
Р	Р	У	У

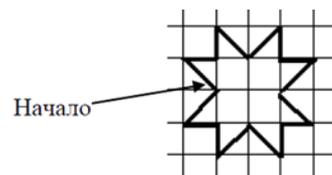
2. Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на четыре равные (по форме и размеру) части.



3. Сравнивая информацию в клетках, найдите в ней логическую связь и заполните свободные квадраты.

Секунда	В	7	?	А
Метр	?	4	Е	Р
Килограмм	М	?	И	?

4. Ваня начал составлять алгоритм рисования картинку для исполнителя Художник:



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Вдруг он заметил, что допустил ошибку. Помогите Ване исправить ошибку и допишите алгоритм. Ответом к задаче является номер команды, в которой допущена ошибка и исправленный алгоритм рисования картинку.

5. Установите взаимосвязь между левой таблицей и правой и прочитайте полезный совет.

9	20	13	2	17
5	16	22	10	8
12	1	3	25	18
19	7	15	6	21
4	23	11	24	14

Е	Д	Д	И	Й
Г	А	У	П	Н
Е	Н	К	Й	Т
Е	А	В	Д	Р
О	З	Р	Е	А



Задания II Областной олимпиады

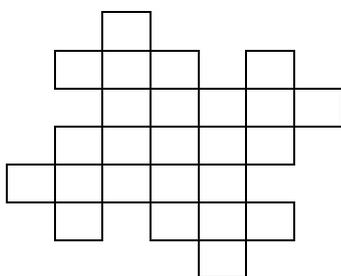
школьников по информатике на приз Губернатора области

6 класс (отборочный тур, время выполнения 90 минут)

1. Дана лента, разделенная на 7 квадратов. В трех левых квадратах разместили три белые шашки, в трех квадратах справа – три чёрные. Средний квадрат в исходном положении свободен. Передвиньте белые шашки на место черных, а черные на место белых. При этом соблюдайте правила: шашки можно передвигать на соседний свободный квадрат; разрешается также и прыгать через соседнюю шашку, если за ней есть свободный квадрат. Белые и черные шашки могут двигаться навстречу друг другу. Ходы в обратном направлении не разрешаются. Постарайтесь решить задачу за минимальное число ходов.



2. Заштрихуйте пять квадратиков так, чтобы разделить изображенную фигуру на пять равных частей одинаковой формы.



3. Сравнивая информацию в клетках, найдите в ней логическую связь и заполните свободные квадраты.

Солнце	З	?	6	О	Н
Луна	С	Ж	4	У	?
Марс	?	М	?	?	С

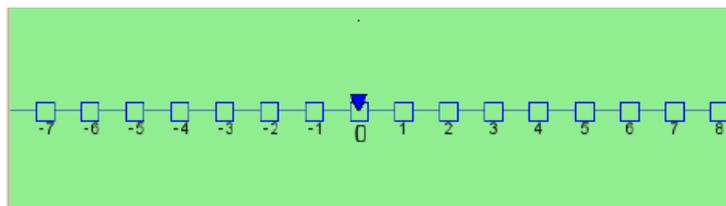
4. Имеется исполнитель Кузнечик, который живет на числовой оси. Кузнечик умеет выполнять только две команды:

Вперед 4 (Кузнечик прыгает вперед на 4 единицы);

Назад 7 (Кузнечик прыгает назад на 7 единиц).

В начальный момент времени Кузнечик находится в точке 0.

Составьте алгоритм, выполнив который Кузнечик остановится в точке 3 числовой оси.



5. Телеграф может передавать цифры, знаки сложения, вычитания, умножения, деления и знак равенства. Передавая верное числовое равенство, телеграфист один раз нажал не на ту клавишу и получилось такое неверное равенство: $9 \times 5 + 1053 = 1998$. Каким могло быть исходное равенство (перечислите все возможные варианты)?