

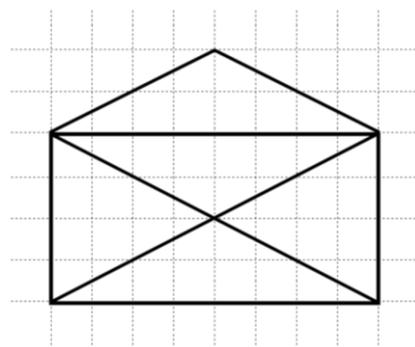
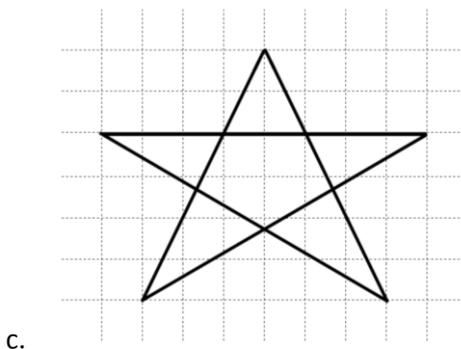
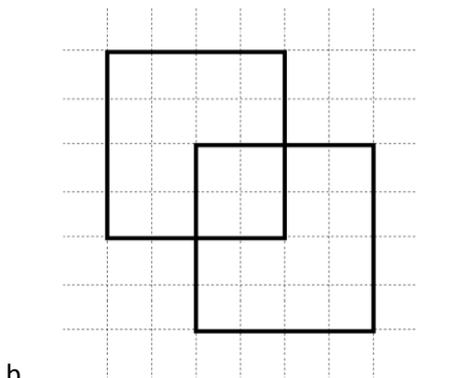
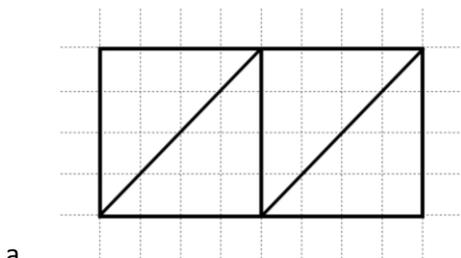
Задания по теме «Управление исполнителем Чертежник: знакомимся с Чертежником»

Уровень 1.

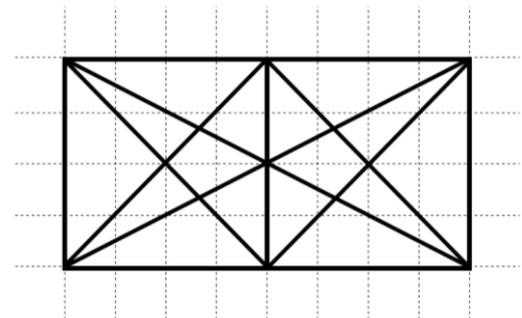
1. Составьте для Чертежника алгоритм рисования равнобедренного треугольника, если известны координаты концов отрезка, являющегося его высотой (4, 1) и (4, 6), а также координаты (2, 1) одной из его вершин.
2. Составьте для Чертежника алгоритм рисования прямоугольника со сторонами, параллельными осям координат, если известны координаты двух его вершин (2, 1) и (7, 5).
3. Составьте для Чертежника алгоритм рисования ромба, центр которого находится в точке (5, 5), диагонали параллельны координатным осям, а их длины равны 8 и 4 единицам.
4. Составьте алгоритм управления Чертежником, в результате выполнения которого на координатной плоскости будет нарисован квадрат, длина стороны которого равна 2 единицам.
5. Составьте алгоритм управления Чертежником, в результате выполнения которого на координатной плоскости будет нарисован прямоугольник, длины сторон которого равны 3 и 4 единицам.
6. Составьте алгоритм управления Чертежником, в результате которого на координатной плоскости будет нарисован произвольный параллелограмм.

Уровень 2.

1. Составьте алгоритмы рисования изображенных ниже фигур так, чтобы в процессе рисования перо не отрывалось от бумаги и ни одна линия не проводилась дважды.



d.



e.

Уровень 3.

Составьте алгоритм управления Чертежником, в результате которого на координатной плоскости будет нарисован следующий рисунок.

Что будет нарисовано Чертежником в случае, если во всех командах поменять местами координаты, а затем изменить знак первой координаты на противоположный?

Что будет нарисовано Чертежником в случае, если сначала во всех командах изменить знак первой координаты на противоположный, а затем поменять местами координаты?

