

УРОК №5. Четырёхугольники. Ромб.
Алгоритм рисования ромба.

Четырёхугольник – это геометрическая фигура, состоящая из четырёх точек (вершин), никакие три из которых не лежат на одной прямой, и четырёх отрезков (сторон), попарно соединяющих эти точки.

Параллелограмм – это четырёхугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны, то есть лежат на параллельных прямых. Частными случаями параллелограмма являются прямоугольник, квадрат и ромб.

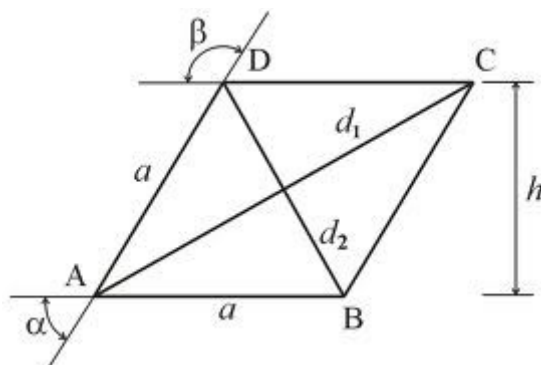
Прямоугольник – параллелограмм, у которого все углы прямые (равны 90°).

Квадрат – правильный четырёхугольник, у которого все углы и стороны равны.

Ромб – это параллелограмм, у которого все стороны равны. Ромб с прямыми углами называется квадратом.

Свойства ромба:

- Диагонали ромба пересекаются под прямым углом.
- Сумма двух соседних углов равна 180° :
 $\angle\alpha + \angle\beta = 180^\circ$



Алгоритм рисования ромба:

Пусть острый угол $\angle\alpha=40^\circ$, тогда $\angle\beta=180^\circ-40^\circ=140^\circ$, черепашка смотрит на север.

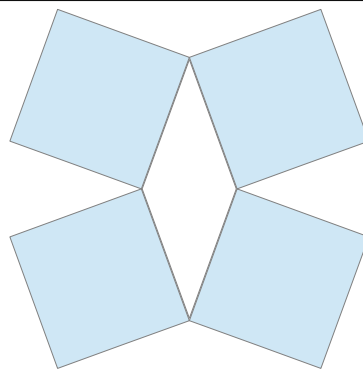
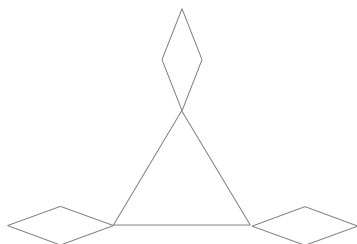
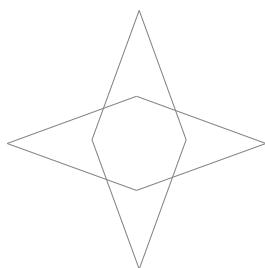
пр 50 вп 40 пр 40 вп 40 пр 140 вп 40 пр 40 вп 40

Задания:

1. Нарисовать ромб с острым углом 50°
2. Нарисовать ромб с тупым углом 120°

УРОК №6. Практикум по программированию. Ромб.

Алгоритм рисования ромба.



Домашнее задание

Нарисовать цветы и листья, используя алгоритм рисования ромба:

а) розу; б) лист рябины; в) георгину; г) колокольчик.

