

Самостоятельная работа по теме «Параллельный перенос и поворот» Геометрия - 9

В-1

1	Выпуклый шестиугольник ABCDEF отобразить на вектор равный 5 см в северном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый шестиугольник ABCDEF при повороте относительно вершины B на 60 градусов по часовой стрелке.
3	Сколько осей симметрии имеет правильный треугольник? Нарисовать.

В-2

1	Выпуклый семиугольник BCDEFGH отобразить на вектор равный 6 см в северо-западном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый семиугольник BCDEFGH при повороте относительно вершины C на 100 градусов против часовой стрелки.
3	Какие виды симметрии имеет буква O и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-3

1	Выпуклый шестиугольник CDEFGH отобразить на вектор равный 7 см в юго-западном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый шестиугольник CDEFGH при повороте относительно вершины D на 80 градусов по часовой стрелке.
3	Сколько осей симметрии имеет квадрат? Нарисовать.

В-4

1	Выпуклый семиугольник DEFGHIJK отобразить на вектор равный 8 см в северо-восточном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый семиугольник DEFGHIJK при повороте относительно вершины G на 210 градусов против часовой стрелки.
3	Какие виды симметрии имеет ромб и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-5

1	Выпуклый шестиугольник EFGHIJ отобразить на вектор равный 9 см в северном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый шестиугольник EFGHIJ при повороте относительно вершины H на 70 градусов против часовой стрелки.
3	Сколько осей симметрии имеет буква H? Нарисовать.

В-6

1	Выпуклый семиугольник FGHIJKL отобразить на вектор равный 10 см в юго-западном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый семиугольник FGHIJKL при повороте относительно вершины K на 100 градусов против часовой стрелки.
3	Какие виды симметрии имеет квадрат и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-7

1	Выпуклый шестиугольник HIJKLM отобразить на вектор равный 5 см в южном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый шестиугольник HIJKLM при повороте относительно вершины M на 70 градусов по часовой стрелке.
3	Сколько осей симметрии имеет буква M? Нарисовать.

В-8

1	Выпуклый семиугольник IJKLMNO отобразить на вектор равный 6 см в юго-восточном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый семиугольник IJKLMNO при повороте относительно вершины K на 130 градусов против часовой стрелки.
3	Какие виды симметрии имеет параллелограмм и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-9

1	Выпуклый восьмиугольник PQRSTUUVW отобразить на вектор равный 7 см в северо-западном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый восьмиугольник PQRSTUUVW при повороте относительно вершины В на 260 градусов против часовой стрелки.
3	Какие виды симметрии имеет правильный пятиугольник и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-10

1	Выпуклый шестиугольник JKLMNO отобразить на вектор равный 8 см в северном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый шестиугольник JKLMNO при повороте относительно вершины М на 100 градусов по часовой стрелке.
3	Сколько осей симметрии имеет равнобедренный прямоугольный треугольник? Нарисовать.

В-11

1	Выпуклый пятиугольник KLMNO отобразить на вектор равный 9 см в южном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый пятиугольник KLMNO при повороте относительно вершины К на 90 градусов по часовой стрелке.
3	Сколько осей симметрии имеет равнобедренный треугольник? Нарисовать.

В-12

1	Выпуклый восьмиугольник STUVWXYZ отобразить на вектор равный 10 см в северо-восточном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый восьмиугольник STUVWXYZ при повороте относительно вершины Т на 240 градусов по часовой стрелке.
3	Какие виды симметрии имеет правильный шестиугольник и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-13

1	Выпуклый семиугольник LMNOPRS отобразить на вектор равный 5 см в юго-западном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый семиугольник LMNOPRS при повороте относительно вершины Р на 130 градусов против часовой стрелки.
3	Какие виды симметрии имеет прямоугольник и сколько каждого вида? Нарисовать.

В-14

1	Выпуклый шестиугольник MNOPRS отобразить на вектор равный 6 см в северном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый шестиугольник MNOPRS при повороте относительно вершины О на 60 градусов по часовой стрелке.
3	Сколько осей симметрии имеет буква W. Нарисовать.

В-15

1	Выпуклый пятиугольник NOPRSTU отобразить на вектор равный 7 см в юго-восточном направлении.
2	Постройте фигуру, в которую переходит невыпуклый пятиугольник NOPRSTU при повороте относительно вершины S на 140 градусов по часовой стрелке.
3	Какие виды симметрии имеет равнобедренная трапеция и сколько каждого вида? Нарисовать.