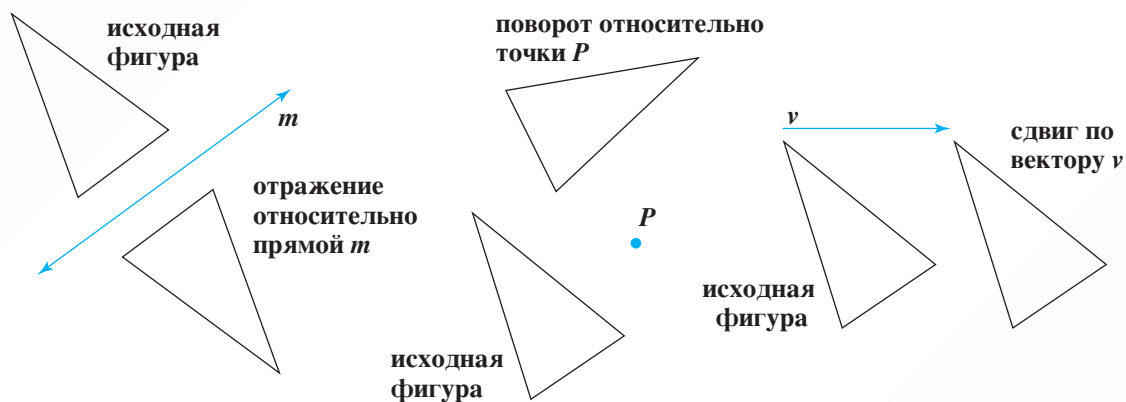


# Обращение к семье

Дорогой школьник! Дорогие члены семьи!

Наша следующая глава математики – о *геометрических преобразованиях*. Мы изучим четыре вида преобразований двумерных фигур – отражение (билатеральное), поворот, сдвиг (перемещение из одного места в другое) и подобное преобразование (увеличение и уменьшение размера). С помощью этих преобразований мы можем сдвигать и перемещать объект или накладывать его на другой объект такой же формы. Мы научимся распознавать преобразования этих видов, описывать их и создавать симметричные фигуры с их помощью.



С помощью сочетаний преобразований созданы некоторые наиболее интересные орнаменты, фоновые узоры и рисунки тканей.

**Словарь** По ходу дела мы познакомимся с этими новыми словарными терминами:

ось симметрии	зеркальная симметрия	вектор
ось отражения	параллельный перенос	поворот
осевая симметрия	подобное преобразование	отображение
преобразование	масштабный коэффициент	
масштабирование	перпендикуляр, делящий отрезок пополам	
симметрия относительно прямой		

## Чем можно заняться дома?

В классе Ваш ребёнок-школьник будет придумывать фигуры с помощью геометрических преобразований. Попросите его показать Вам некоторые из них. Кроме того, обращайте внимание на узоры и фигуры с признаками симметрии и на орнаменты из уменьшенных фигур на фасадах зданий, обоях и тканях, а также на иных поверхностях – как в Вашем доме, так и в окрестностях. Трудно поверить, как много таких примеров вокруг!

