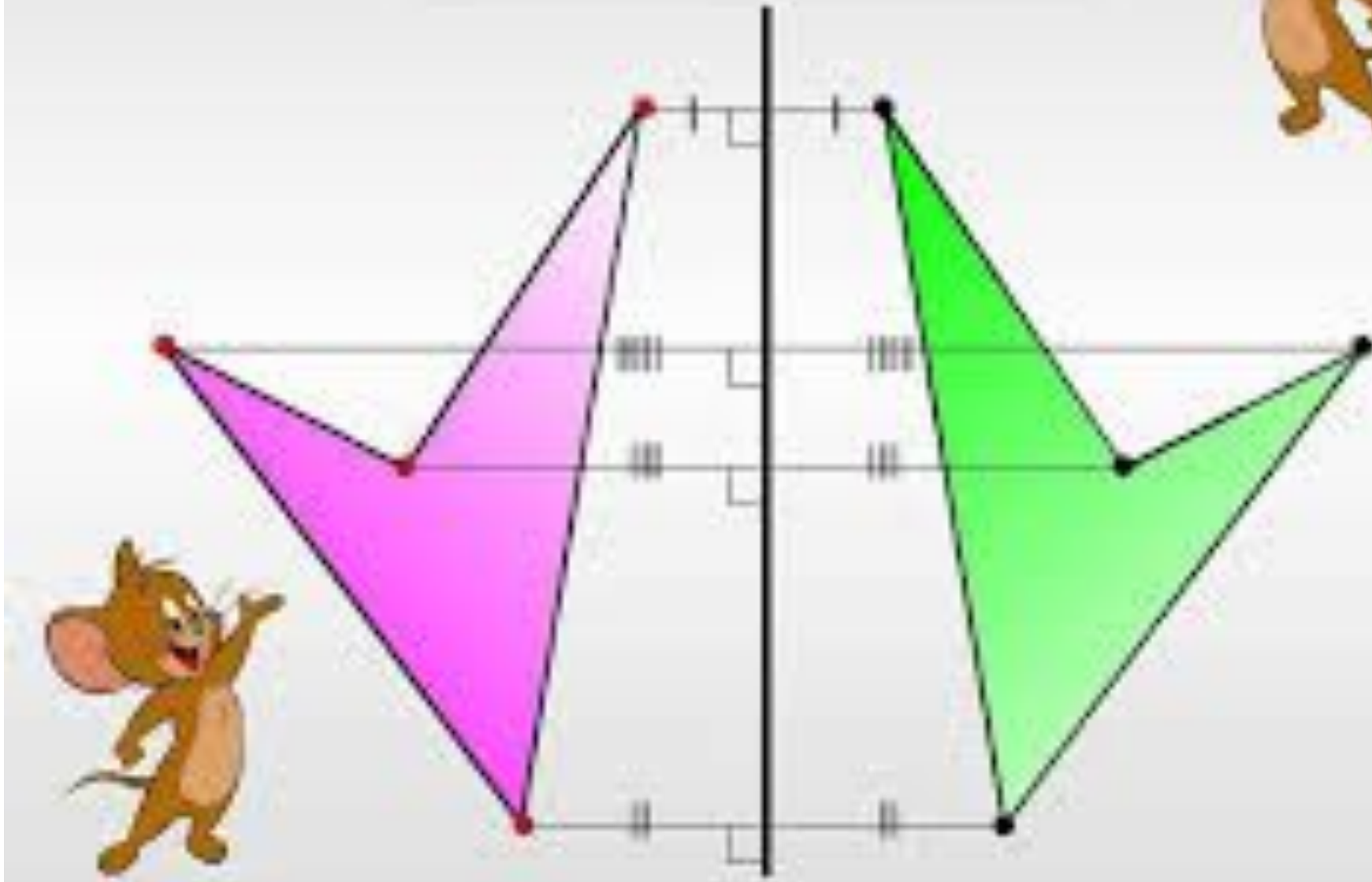
Симметрия в окружающем нас мире

Мы живём в симметричном мире. Симметрия – это сохранение свойств расположения элементов фигуры относительно центра или оси симметрии в неизменном состоянии при каких – либо преобразованиях.

Осевая симметрия

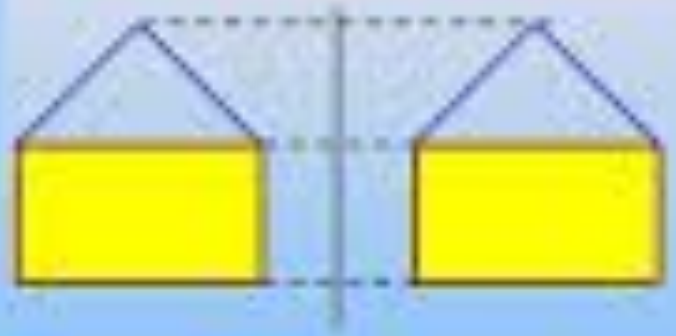


Геометрические фигуры, обладающие осевой симметрией

Симметрия порождает гармонию, которая воспринимается нашим мозгом, как необходимый атрибут прекрасного.

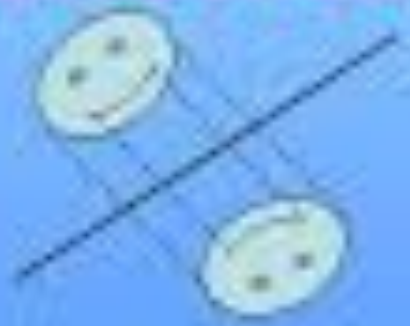
Осевая симметрия относительно прямой

вертикальная



горизонтальная

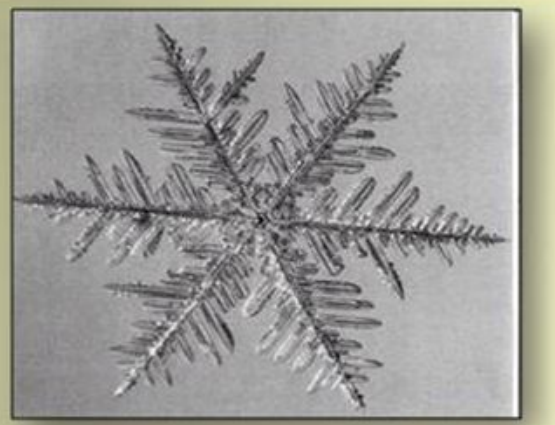
произвольная



Симметричны снежинки, кристаллы, листья, плоды, даже наша шарообразная планета обладает почти идеальной симметрией.

Большинство снежинок имеет шестигранную симметрию.

В окружающем мире симметрия встречается в изобилии.



Все живые организмы отвечают законам симметрии: люди, животные, рыбы, птицы, насекомые – всё построено по её законам.

Симметрия в окружающем мире

Тело человека построено по принципу двусторонней симметрии.

Стороны весов симметричны

Стороны кубка симметричны относительно прямой

ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ

Большинство животных имеют двустороннюю симметрию, это означает, что они могут быть разделены на две одинаковые половинки.