Симметрия - это идея с помощью которой человек веками пытался объяснить и создать порядок, красоту, совершенство.

Г. Вейль

Симметрия

Математика пришла,

Занимай свои места!

Математика сложна,

Но скажу с почтением:

Математика нужна

Всем без исключения.

Найди закономерность и назови следующие два числа

80, 8800, 888000,

88880000 **888800000**

СИМ

Сравни, не вычисляя

60705 +124	=	124 + 60705
64 · 308	=	308 · 64
756 · 32	>	28 · 736
3094 – 806	<	3094 - 86

МЕТ

Угадай корни уравнения

$x + x = 36$

$x =$ **18**

$60 = a + a + a$

$a =$ **20**

$x + x = x + 5$

$x =$ **5**

РИ

Блиц – турнир

Проверь себя

81:9*5 *10 **490:70*4:14**

4 *6:8*7

Я

Составь слово

РИ

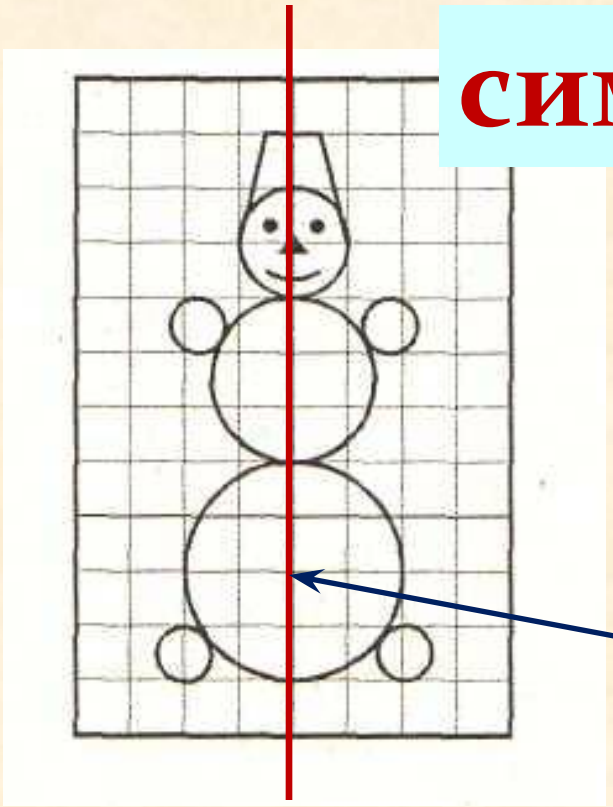
Я

СИМ

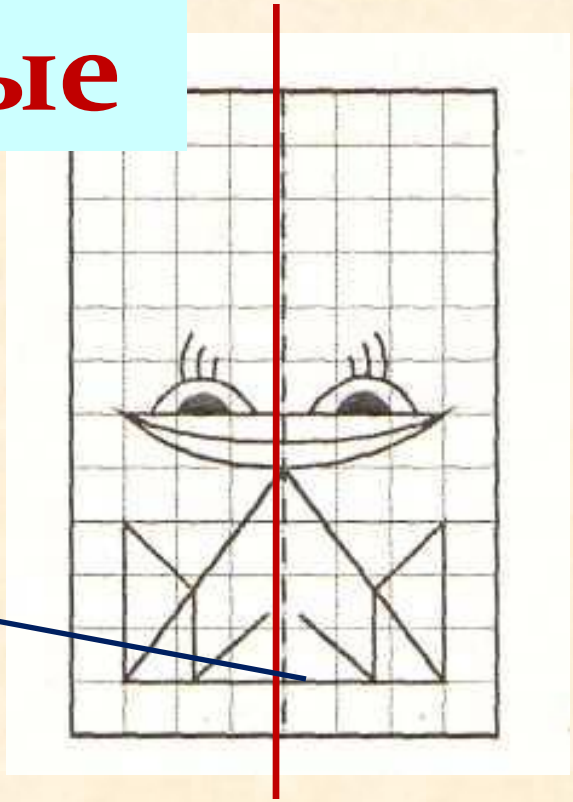
МЕТ

- Разделим рисунки на две равные части.
- Сравните левую и правую части рисунка.
- Как называются такие предметы?

симметричные

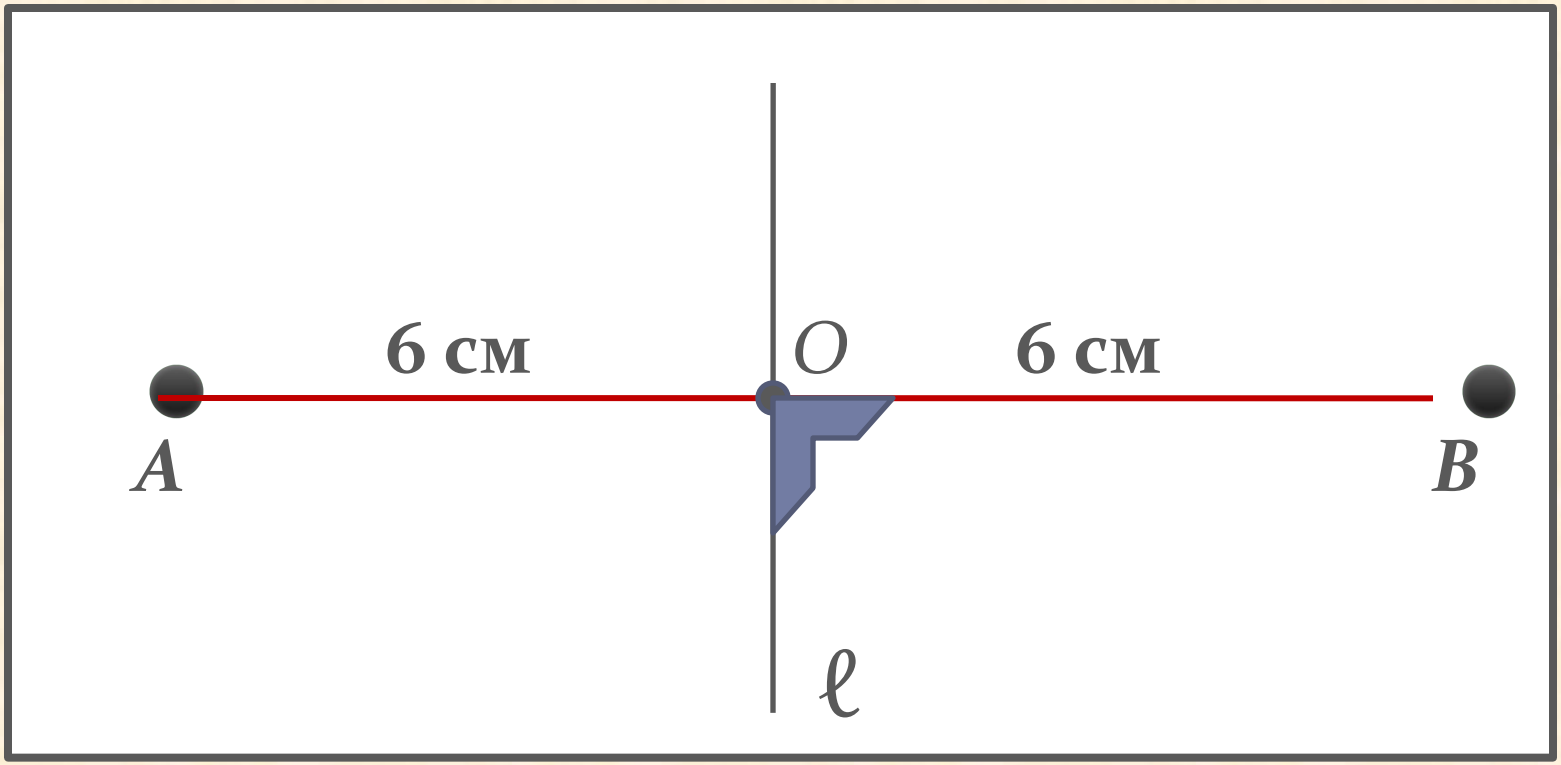


ось симметрии



Из «Толкового словаря» С.И. Ожегова

Симметрия *- соразмеренность, одинаковость в расположении частей чего-нибудь по противоположным сторонам от точки, прямой или плоскости.*



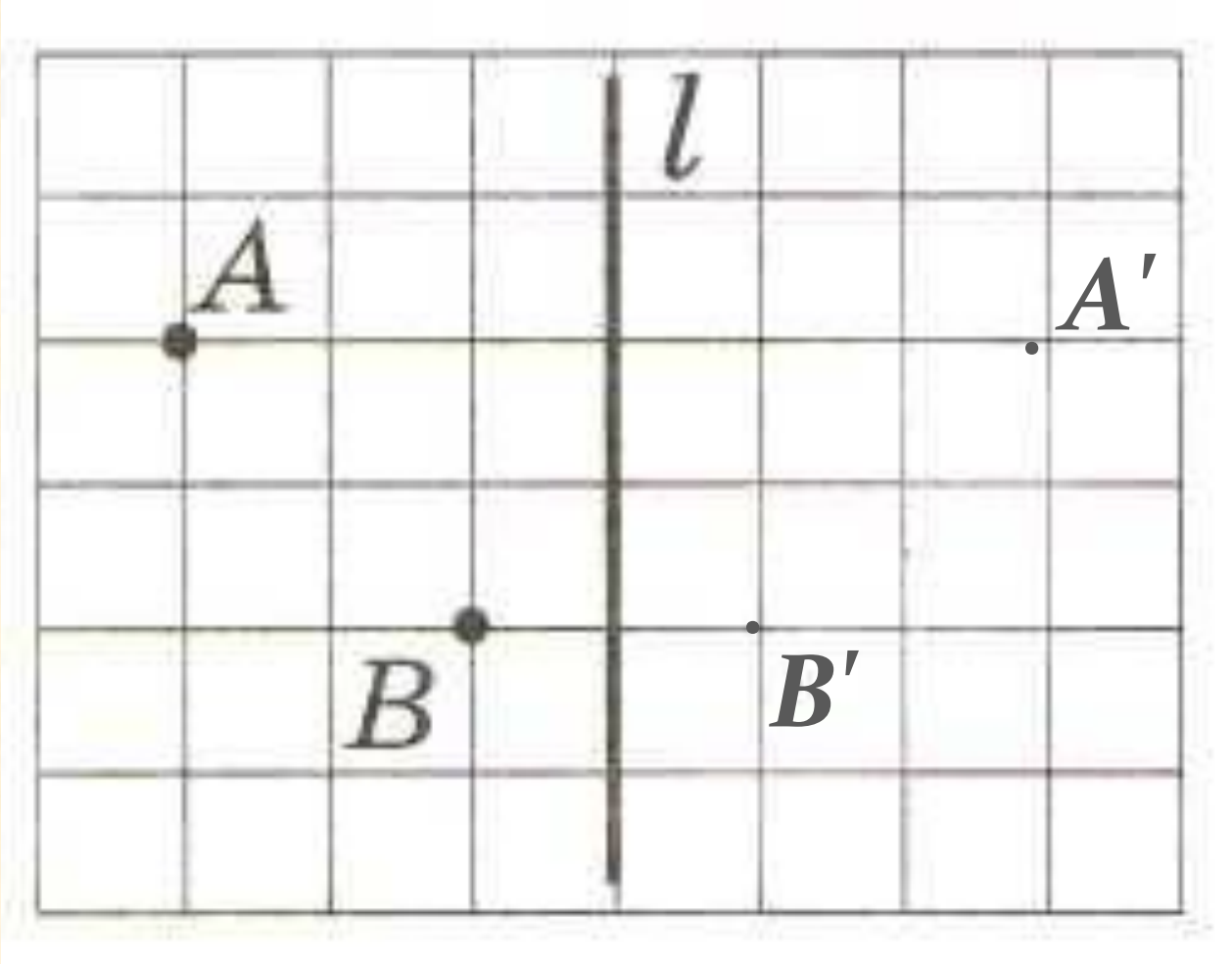
1. AO = OB **2. AB ⊥ ℓ**

Свойства симметричных точек

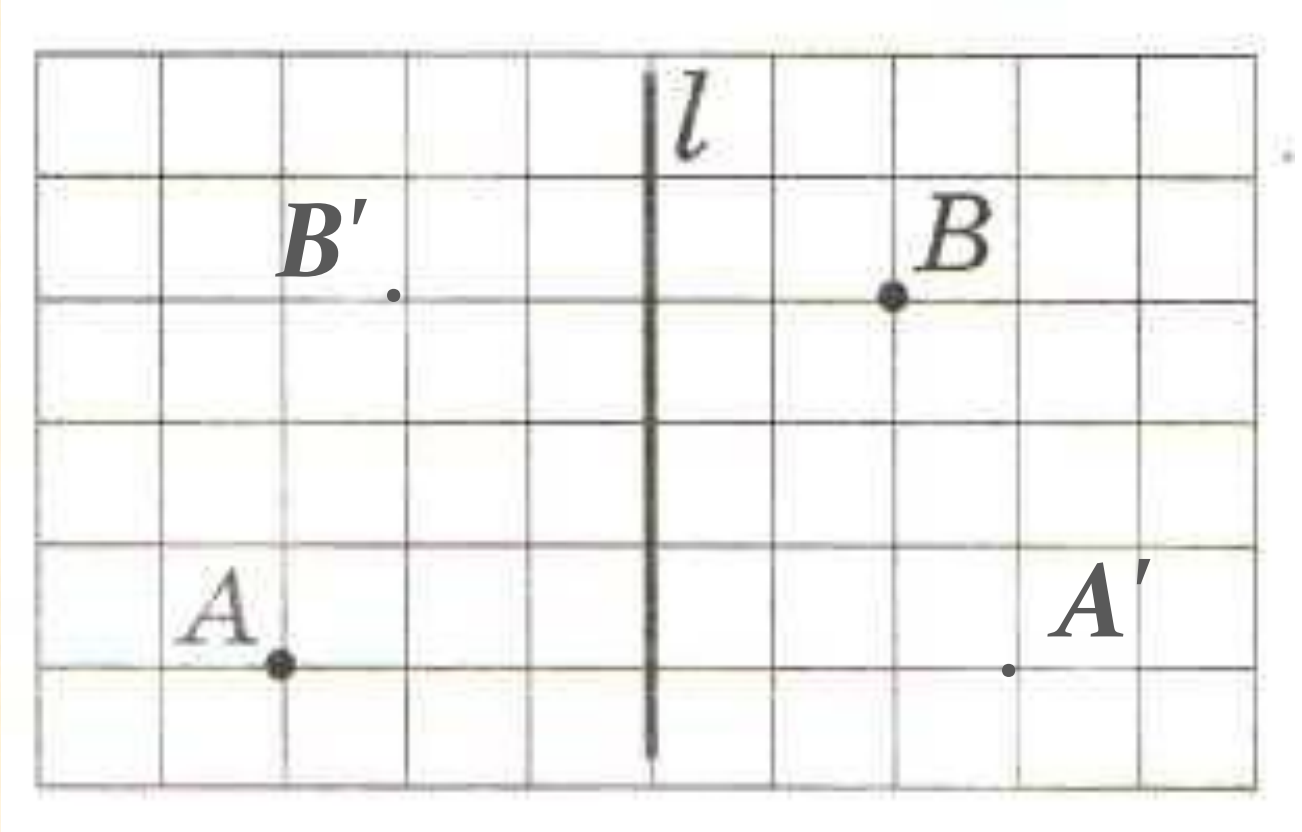
Расстояния от точек до оси симметрии равны

Симметричные точки расположены на прямой, перпендикулярной оси симметрии

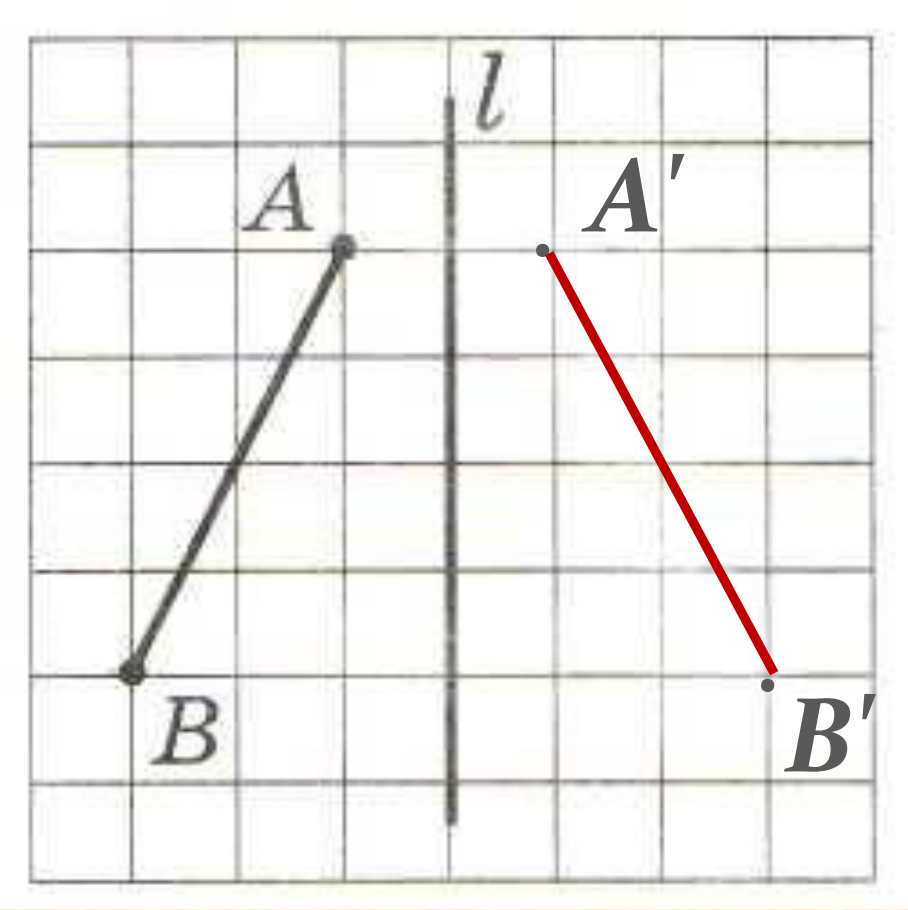
Построение симметричных точек



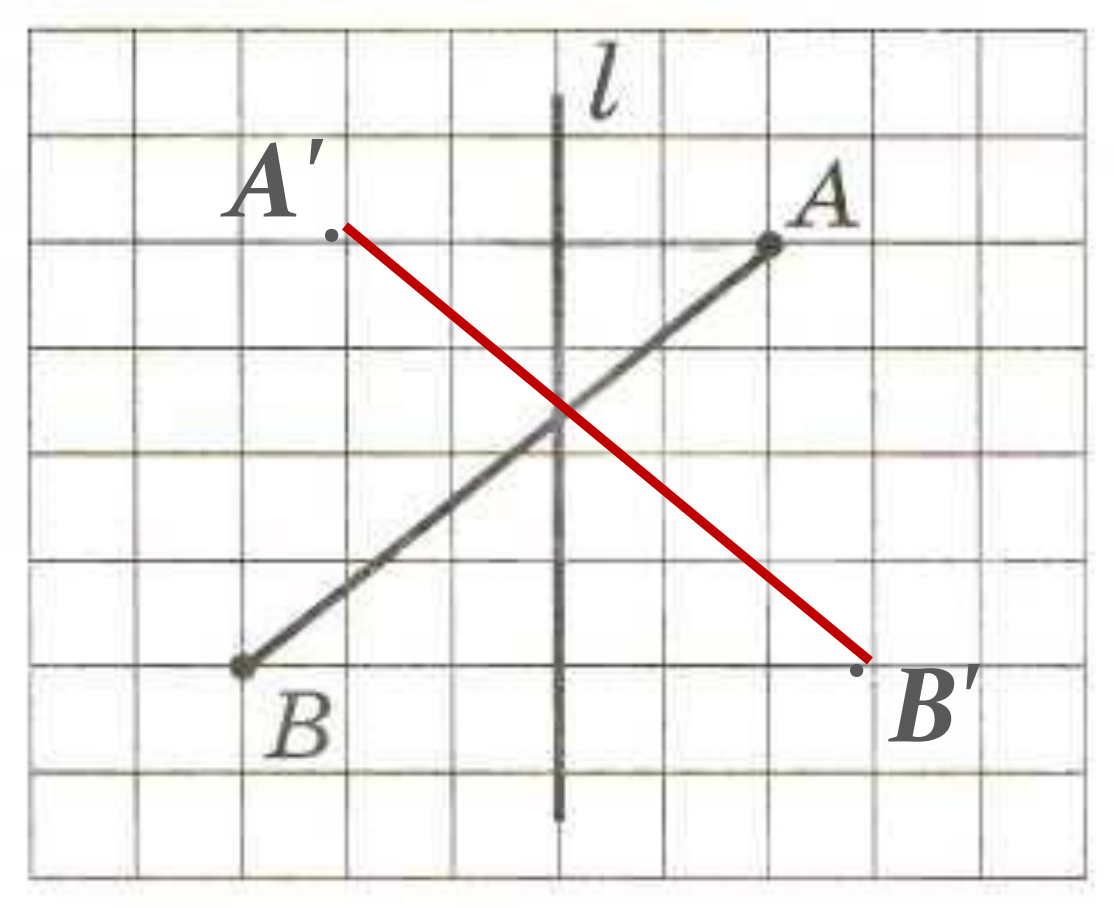
Самостоятельная работа



Построение симметричных отрезков



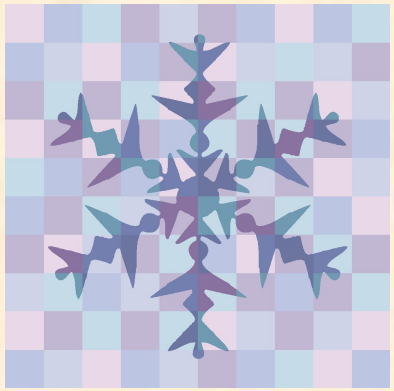
Самостоятельная работа

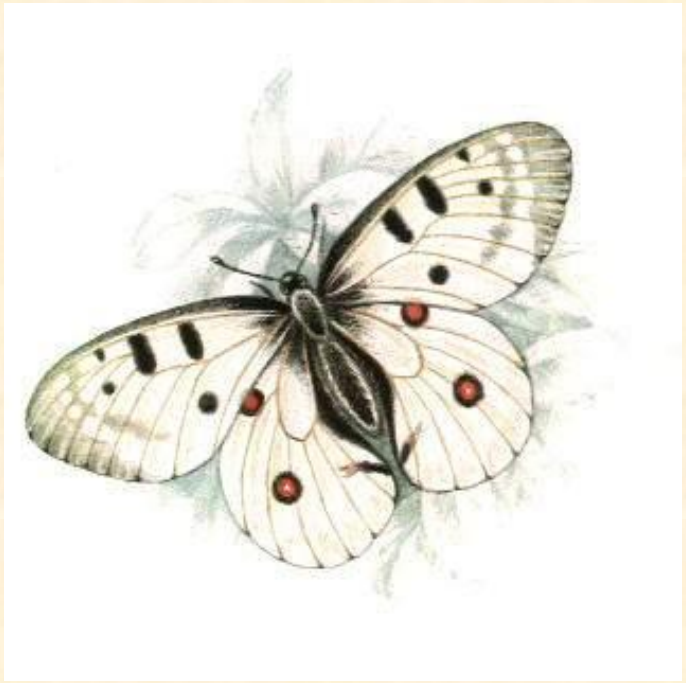


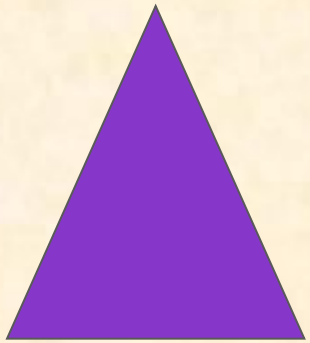
Подведем итоги

- Что такое симметрия?

- Приведите примеры симметричных предметов.







Домашнее задание

- Нарисуй симметричные предметы, которые окружают нас, проведи ось симметрии

Молодцы!

Из «Толкового словаря» С.И. Ожегова

Симметрия *- соразмеренность, одинаковость в расположении частей чего-нибудь по противоположным сторонам от точки, прямой или плоскости.*

Ресурсы

1. Максимова Т.В., Целоусова Т.Ю. Поурочные разработки по математике. 3 класс. – М.: ВАКО, 2004.
2. Петерсон Л.Г. Математика. 3 класс. – М.: Баласс, 2004.
3. http://www.gifpark.ru/index.html
4. http://images.yandex.ru/