

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

Г. Вейль

Симметрия

*Презентацию выполнила учитель начальных
классов МАОУ «СОШ №39»
Миннигалиева Инна Андреевна*

*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

8888800000

СИМ

Сравни, не вычисляя

$$60705 + 124 \quad = \quad 124 + 60705$$

$$64 \cdot 308 \quad = \quad 308 \cdot 64$$

$$756 \cdot 32 \quad > \quad 28 \cdot 736$$

$$3094 - 806 \quad < \quad 3094 - 86$$

МЕТ

Угадай корни уравнения

$$x + x = 36$$

$$x = \boxed{18}$$

$$60 = a + a + a$$

$$a = \boxed{20}$$

$$x + x = x + 5$$

$$x = \boxed{5}$$

РИ

Блиц – турнир

Проверь себя

$$n : (3 + k)$$

$$a : (a - b)$$

$$c \cdot 5 + d \cdot 2$$

Я

Составь слово

РИ

Я

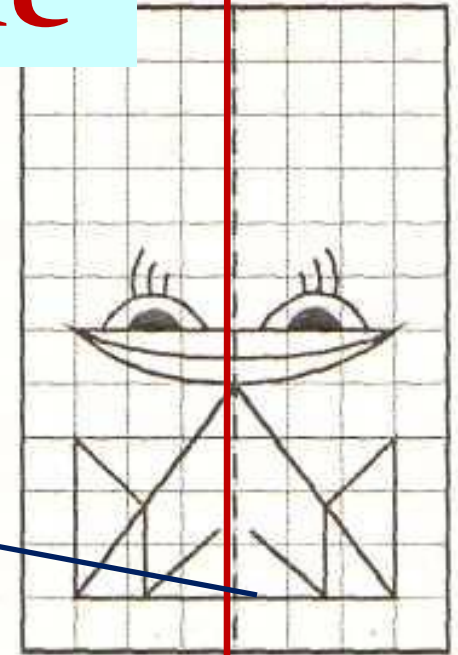
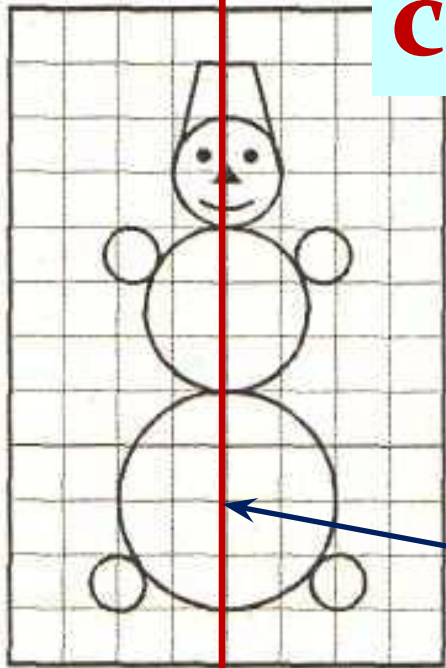
СИМ

МЕТ



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

симметричные

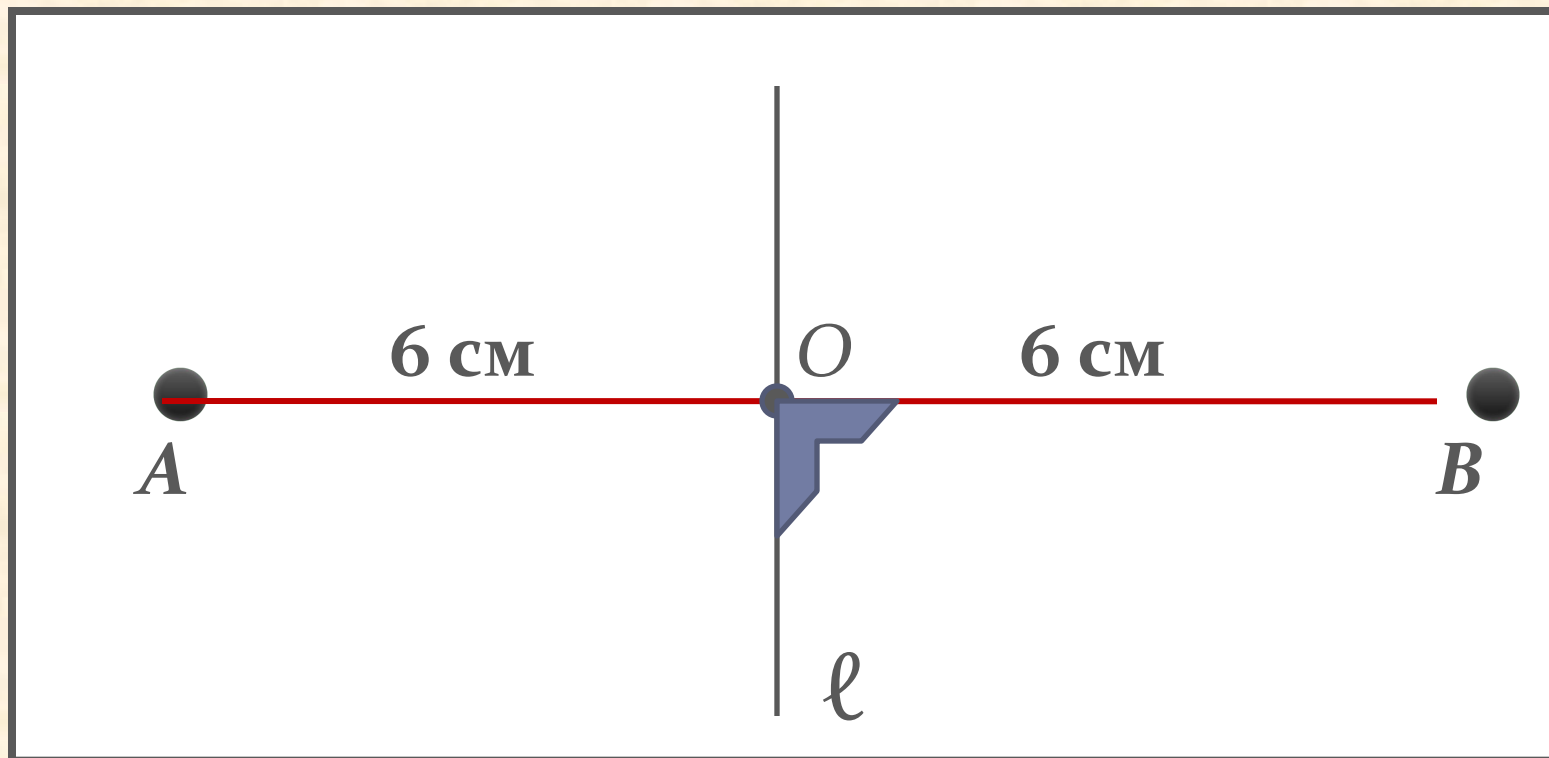


*ось
симметрии*



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. $AB \perp \ell$

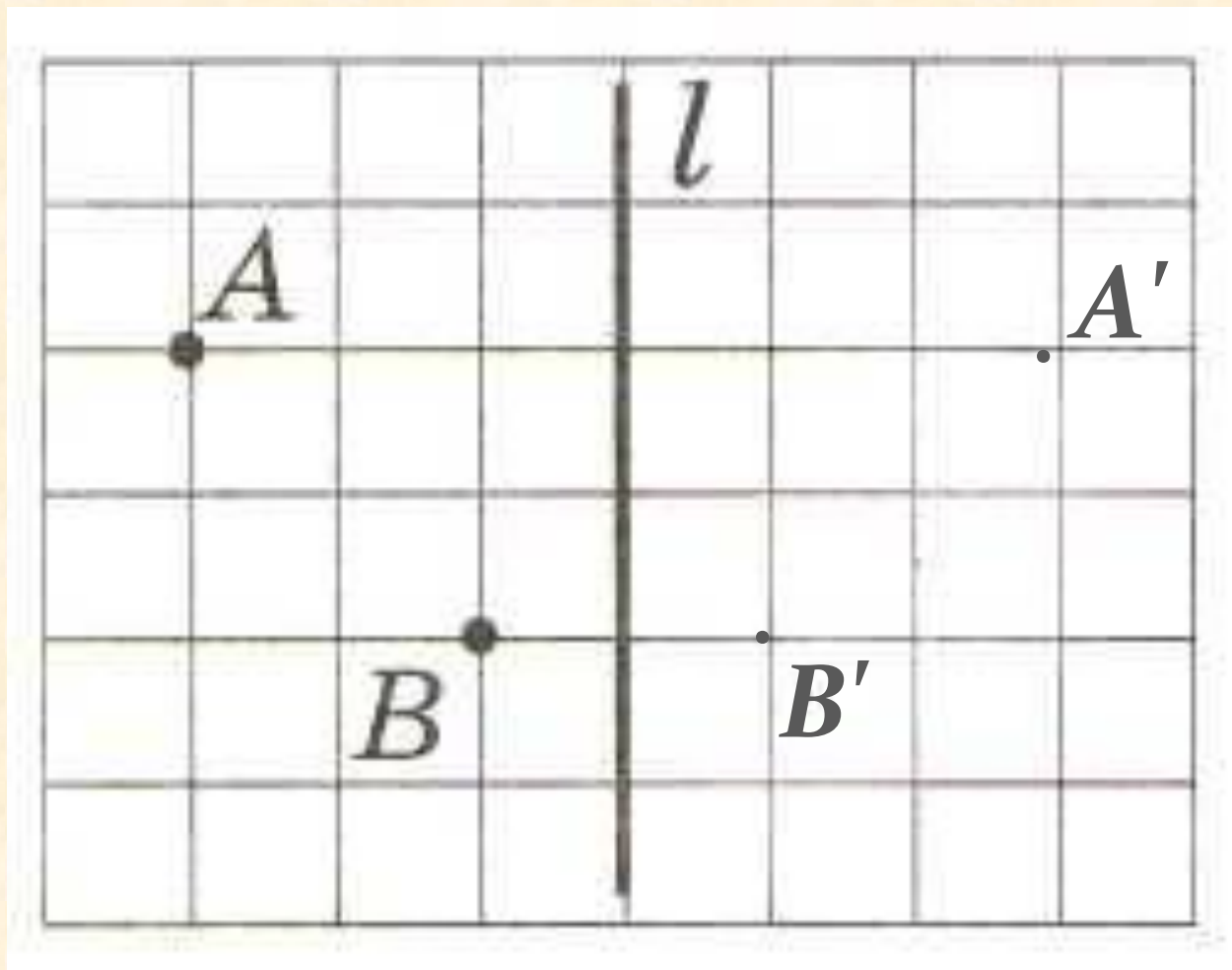
Свойства симметричных точек

```
graph TD; A[Свойства симметричных точек] --> B[Расстояния от точек до оси симметрии равны]; A --> C[Симметричные точки расположены на прямой, перпендикулярной оси симметрии];
```

**Расстояния
от точек
до оси
симметрии
равны**

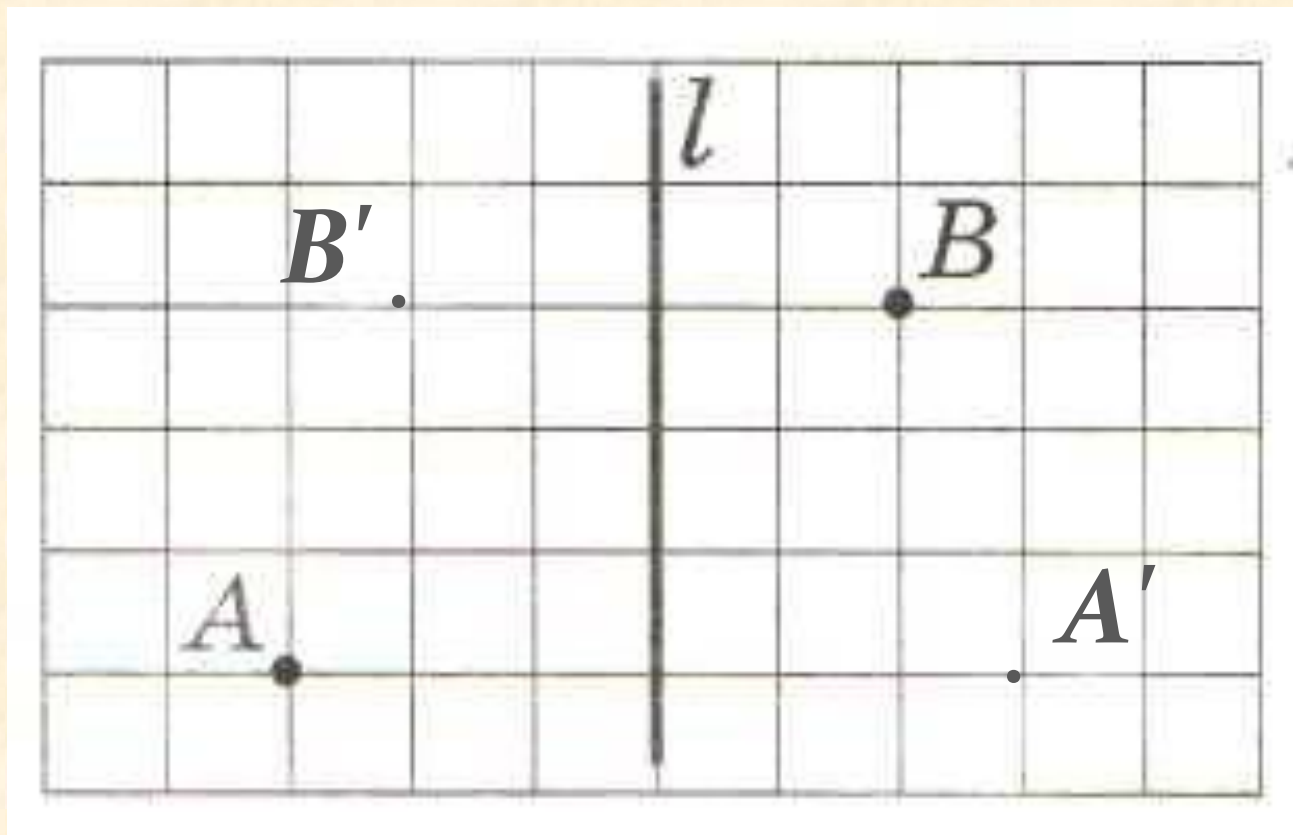
**Симметричные
точки
расположены на
прямой,
перпендикулярной
оси симметрии**

Построение симметричных точек (№3, с.41)

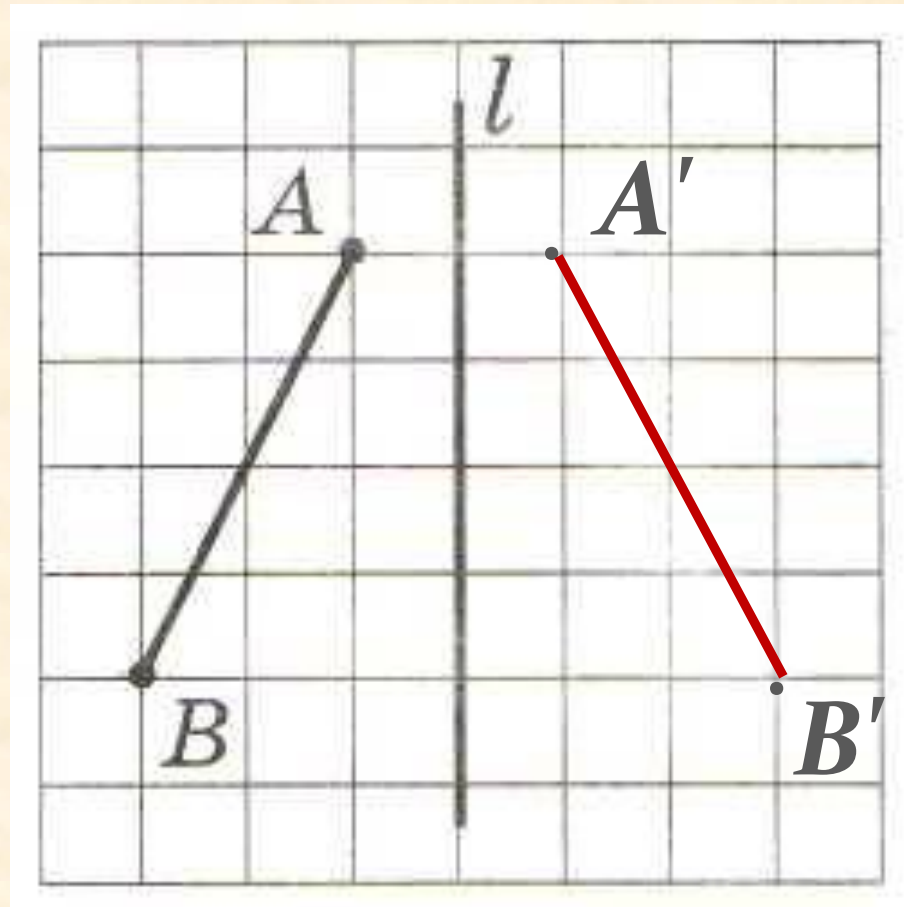


Самостоятельная работа

Проверь себя

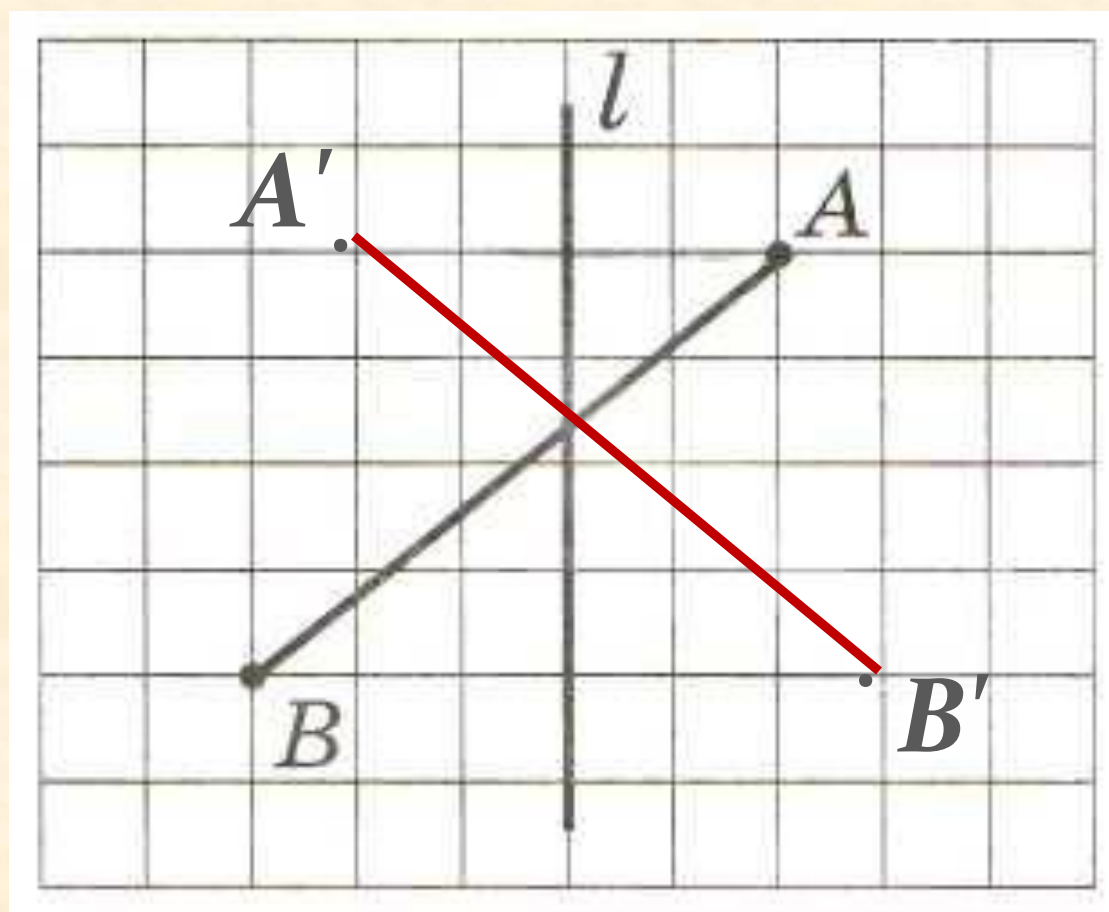


Построение симметричных отрезков (№4, с.41)



Самостоятельная работа

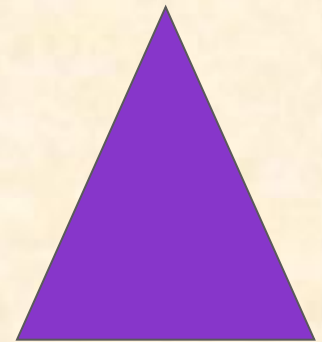
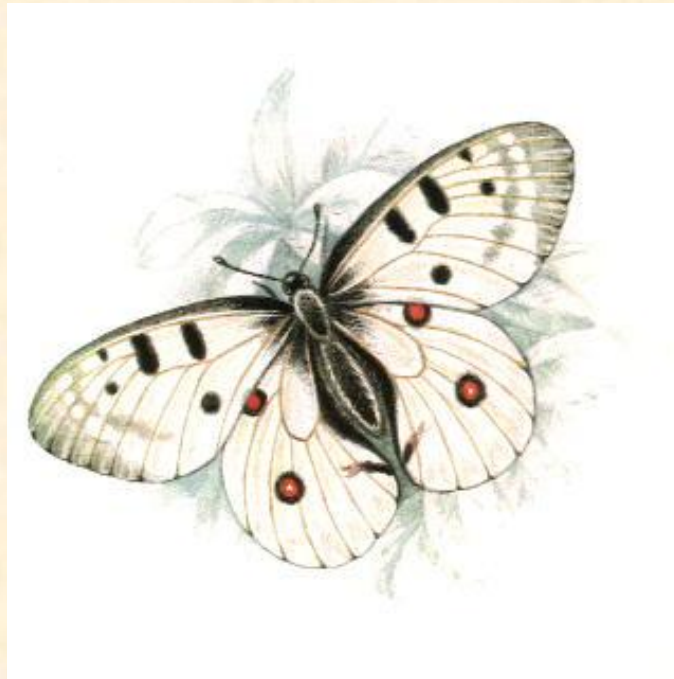
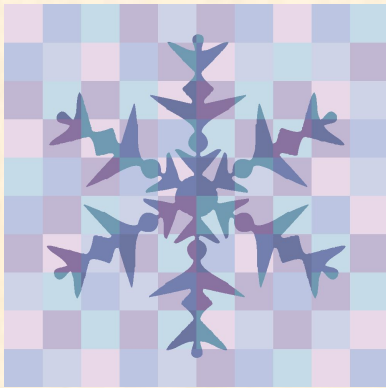
Проверь себя



Подведем итоги

- Что такое симметрия?

- Приведите примеры симметричных предметов.



Домашнее задание

- №10, с. 42
- №5, с.5



Молодцы!



Из «Толкового словаря» С.И. Ожегова

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

