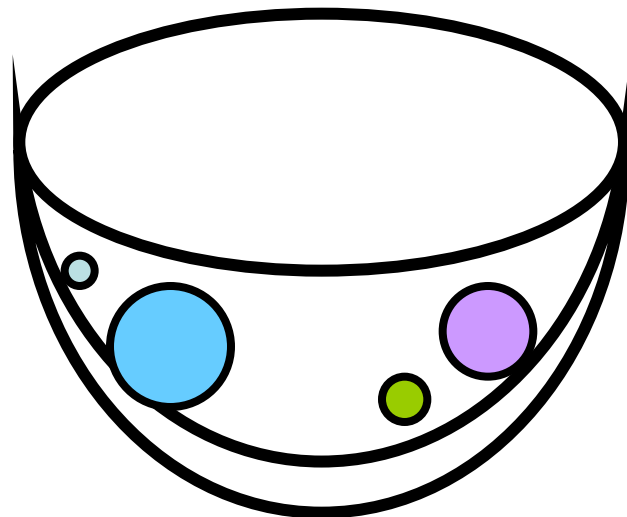
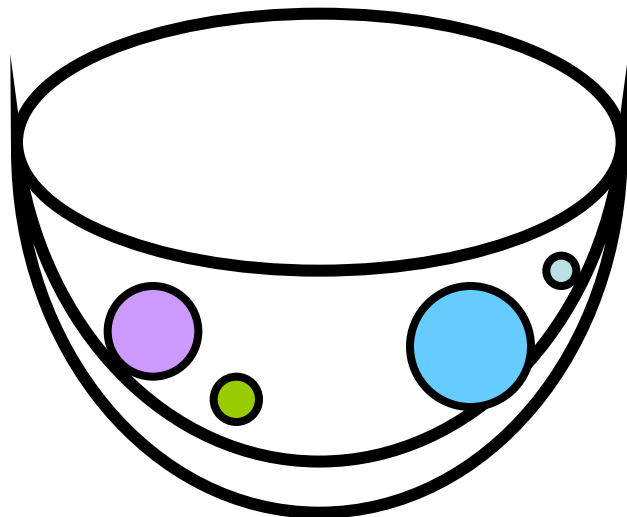
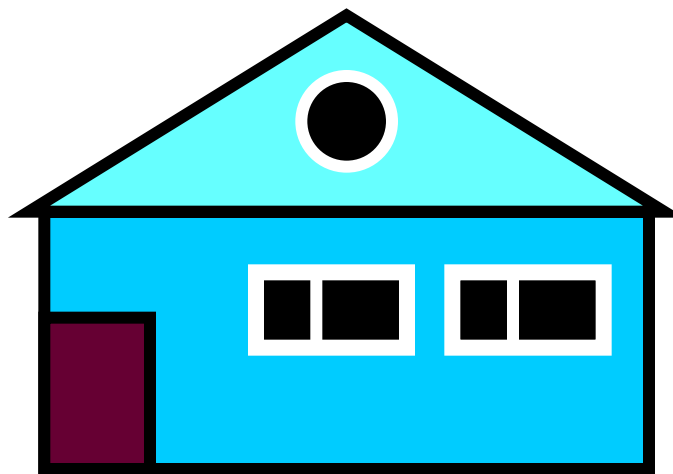
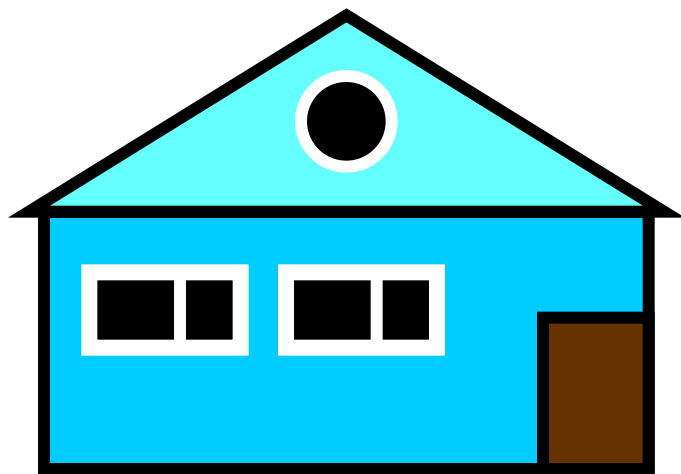
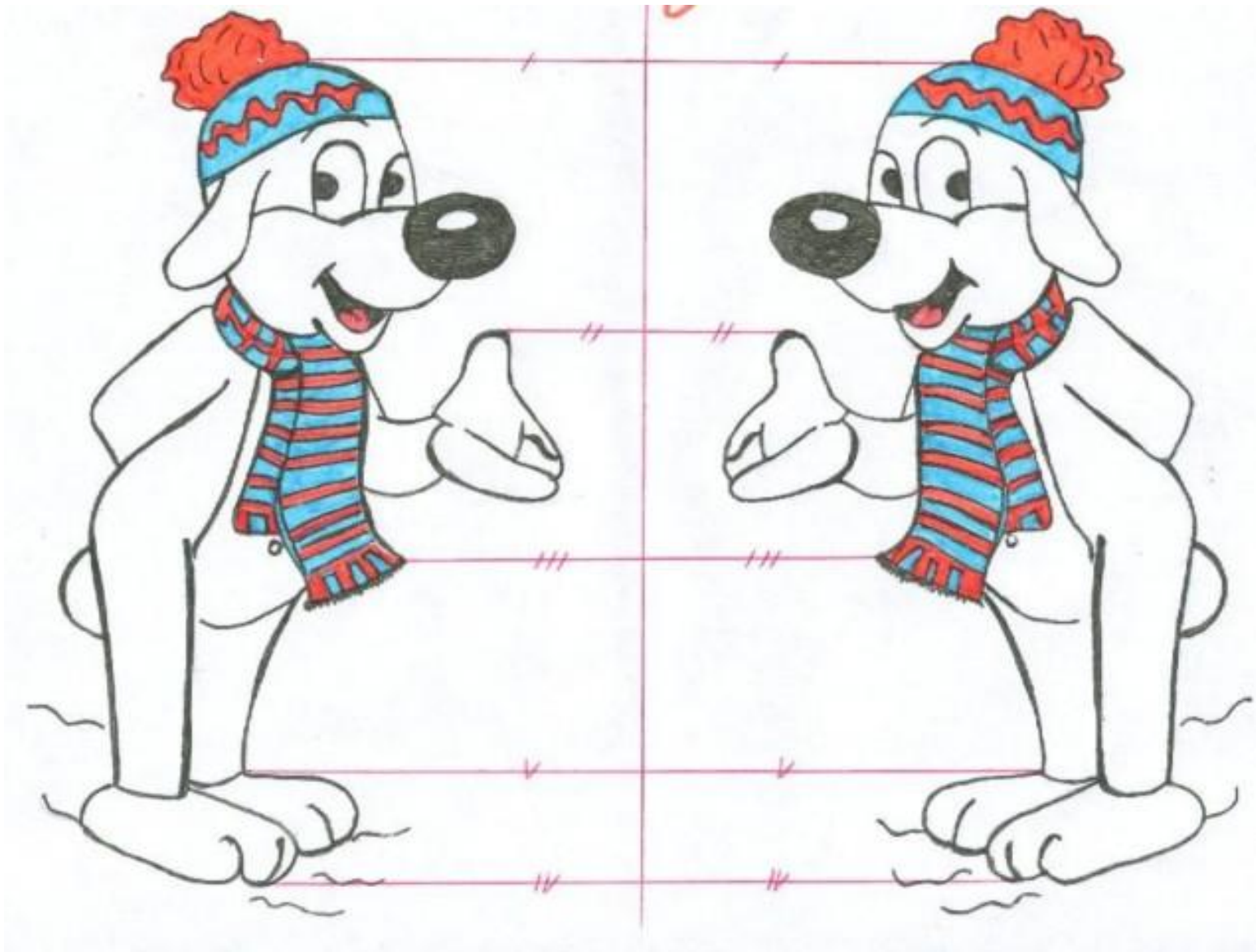


**Я в листочке, я в кристалле,
Я в живописи, архитектуре,
Я в геометрии, я в человеке.
Одним я нравлюсь, другие
Находят меня скучной.
Но все признают, что
Я - элемент красоты.**

Вокруг нас встречаются не только симметричные предметы,
но и *симметрично расположенные предметы*





Первый урок.
Кляксописание.



М



К

Симметрично расположенные фигуры можно получить с помощью сгибания листа бумаги
Прямую **МК** называют *осью симметрии*







Симметрично расположенные предметы









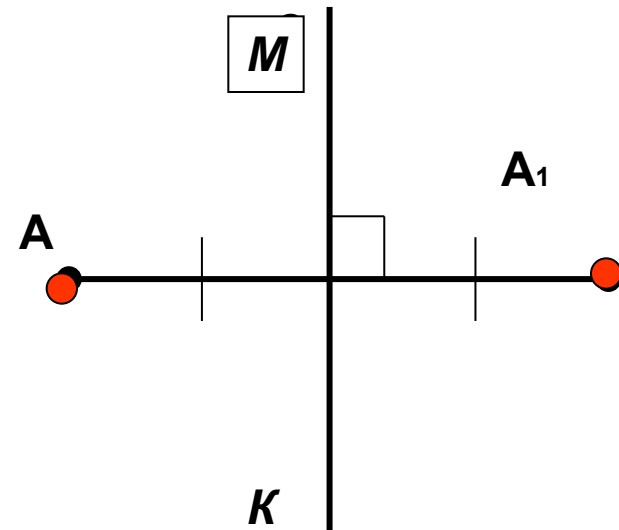
Симметричны ли эти клумбы?



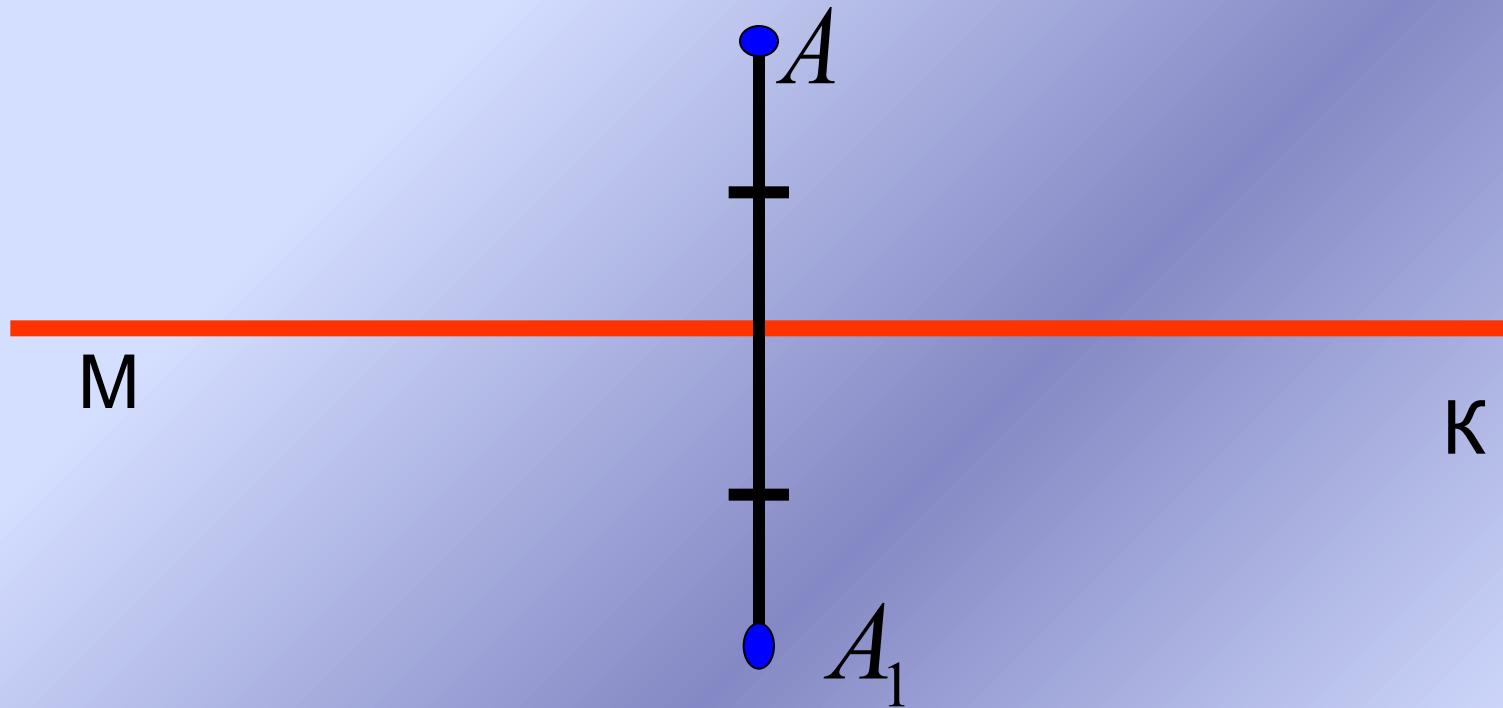
Точки **A** и **A1** называются **симметричными** относительно прямой МК

Почему?

- 1) Точки **A** и **A1** лежат на одной прямой
- 2) Прямая **AA1** пересекает ось под прямым углом в точке **O**
- 3) Точки **A** и **A1** находятся на одинаковом расстоянии от оси
 $AO = OA1$



Прямая МК называется осью симметрии.

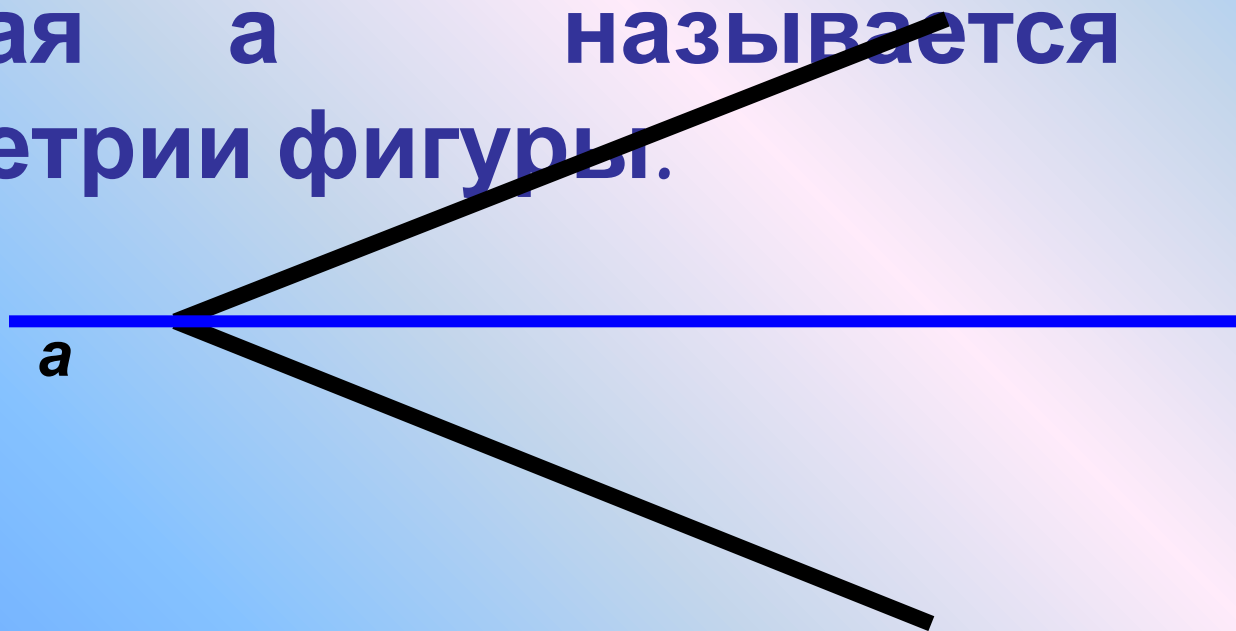


Две точки A и A_1 являются симметричными относительно прямой МК, если эти точки принадлежат одной прямой, которая пересекает ось симметрии под прямым углом и находятся на одинаковом расстоянии от оси

Прямая МК называется осью симметрии.

Фигура называется симметричной относительно прямой a , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой a также принадлежит этой фигуре.

Прямая a называется осью симметрии фигуры.



Симметрия в литературе

Палиндром - это абсолютное проявление симметрии в литературе.
Например:
«А луна канула»,
«А роза упала на лапу Азора».

Палиндром В.Набокова:
Я ел мясо лося, млея...
Рвал Эол алоэ, лавр.
Те ему: "Ишь! И умеет
Рвать!"
Он им: "Я -
минотавр!"