

«Начальная школа XXI века»



1 класс
второе полугодие

Оси симметрии
фигуры

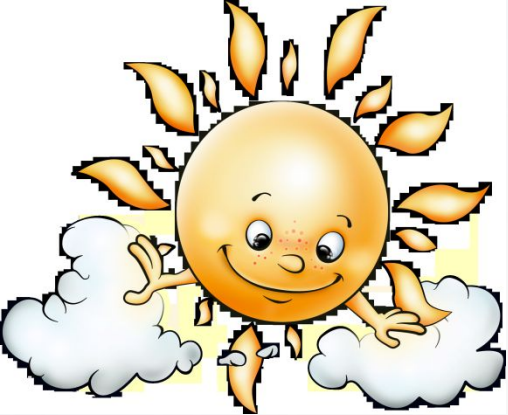


Учитель начальных классов
ГБОУ Школа №1222 имени маршала И.Х.Баграмяна г. Москвы
Луковкина Татьяна Сергеевна

Считаем устно с пчелой Майей

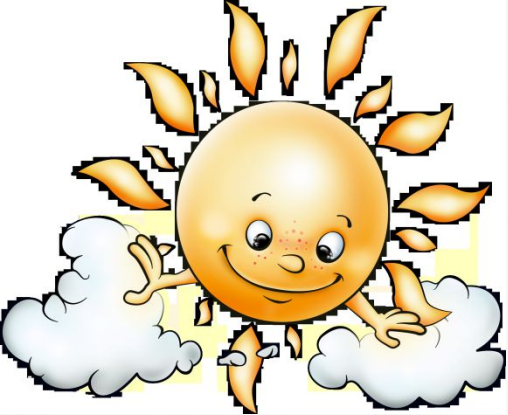


*Таблица сложения и
вычитания
однозначных чисел*



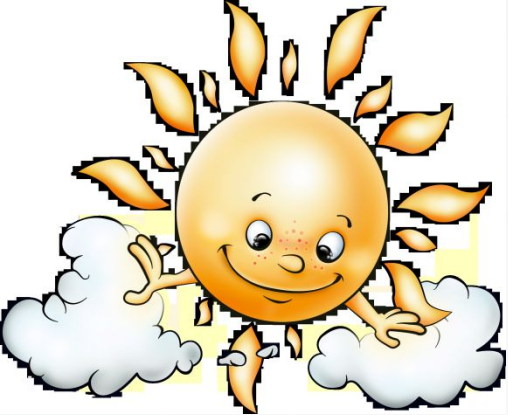
$$9 + 2 =$$





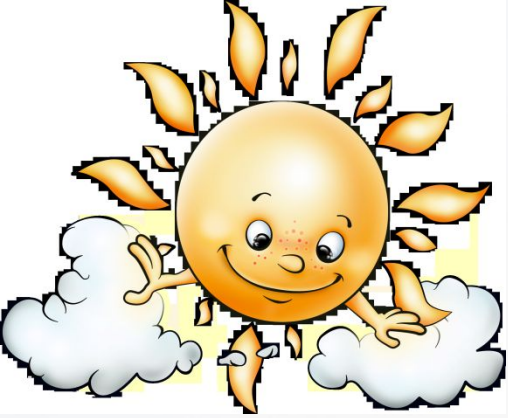
$$11 - 2 =$$





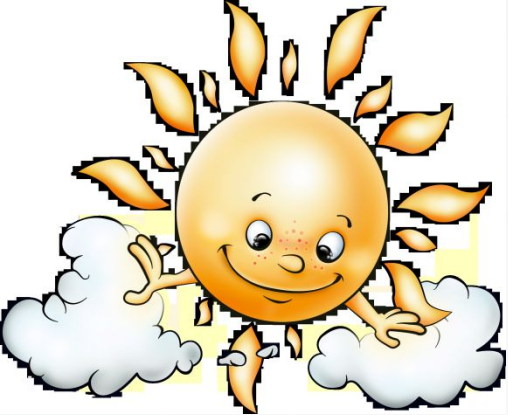
$$8 + 4 =$$





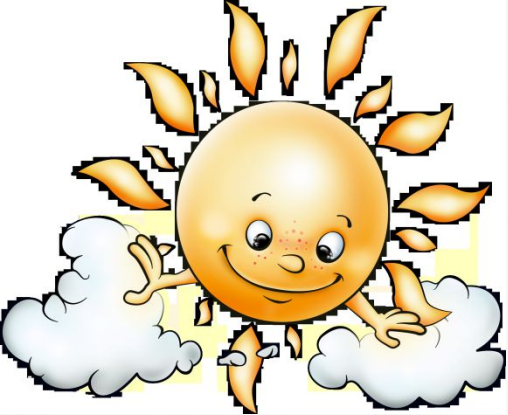
$$14 - 7 =$$





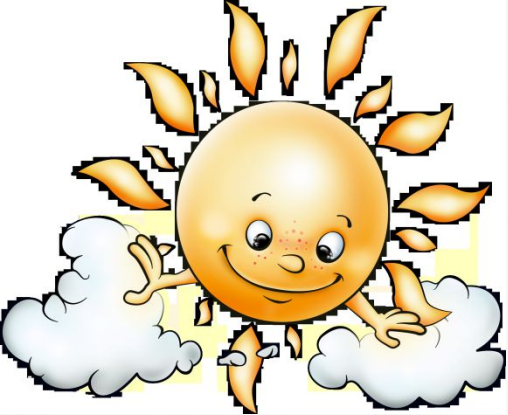
$$12 - 6 =$$





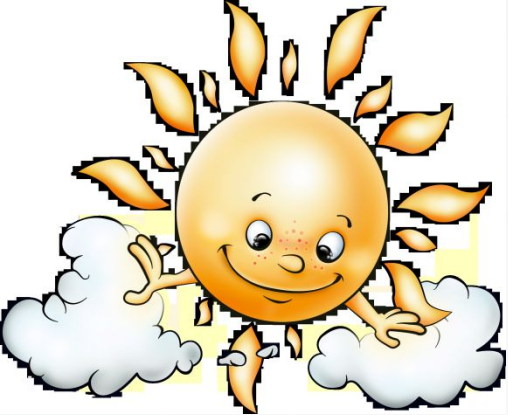
$$7 + 5 =$$





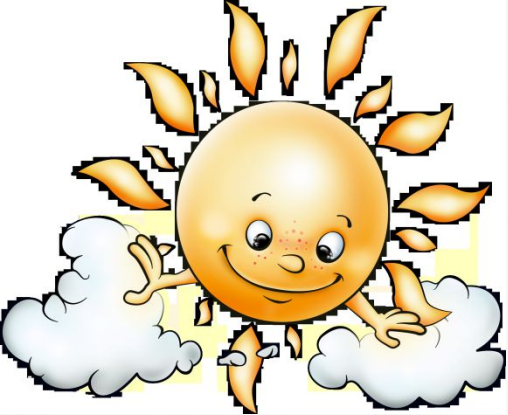
$$13 - 9 =$$





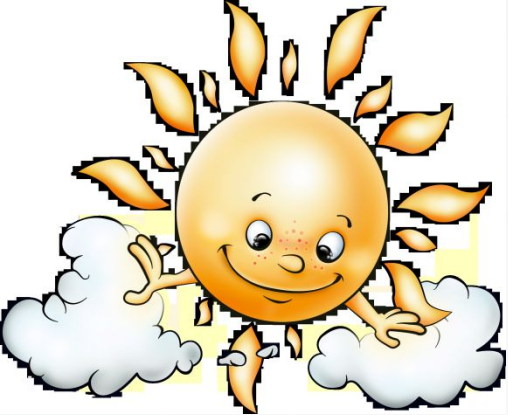
$$3 + 8 =$$





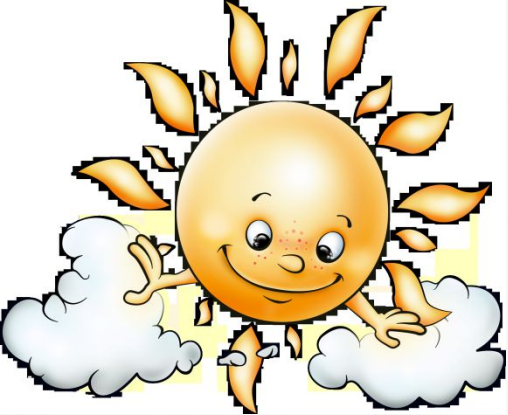
$$11 - 3 =$$





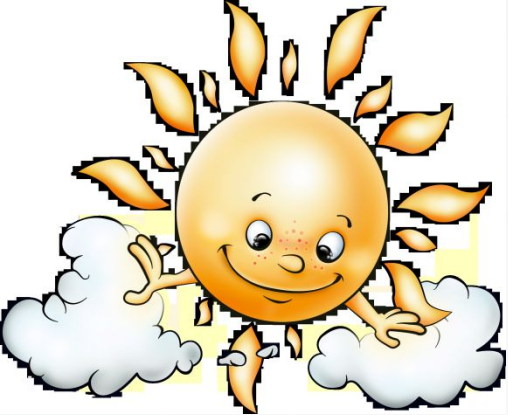
$$8 + 5 =$$





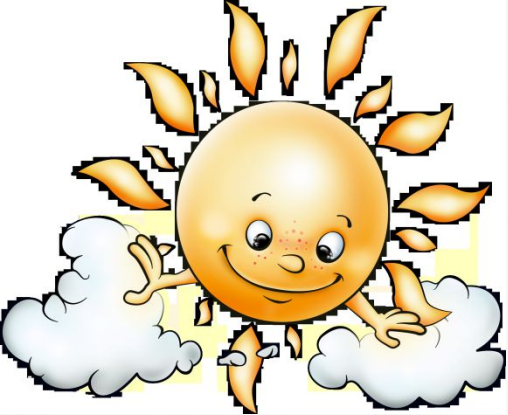
$$12 - 5 =$$





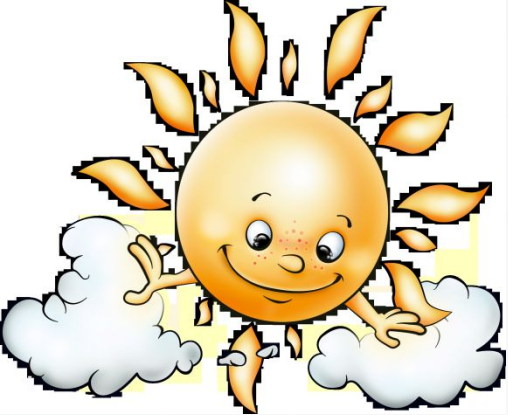
$$6 + 9 =$$





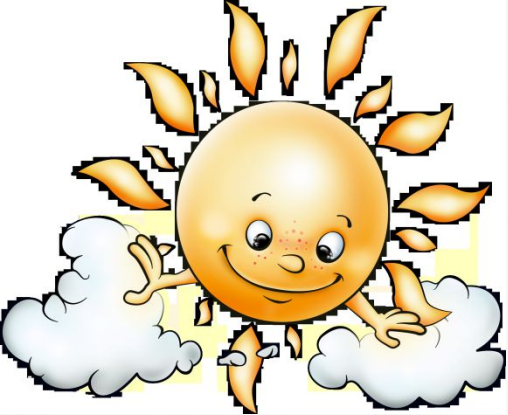
$$15 - 6 =$$





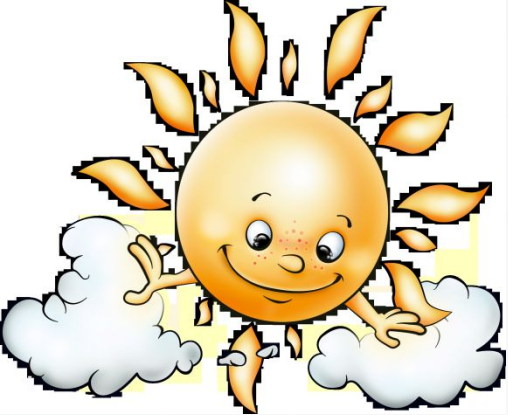
$$6 + 6 =$$





$$11 - 4 =$$





$$9 + 9 =$$





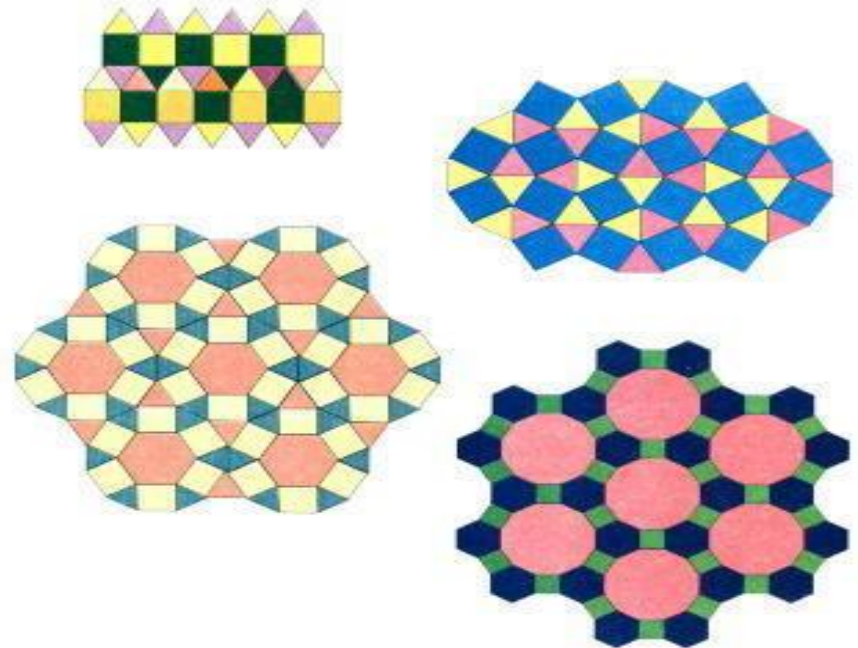
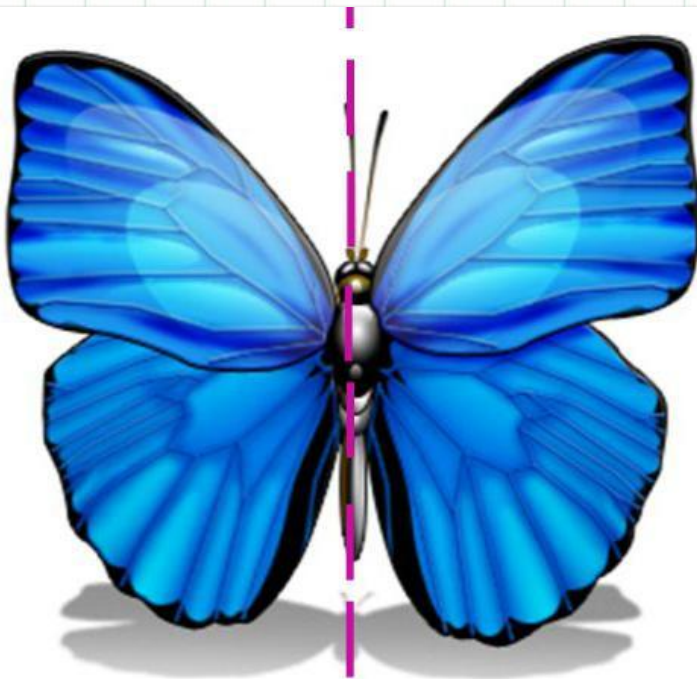
Пчела Майя перелетала с цветка на цветок.

Найдите симметричные цветы.



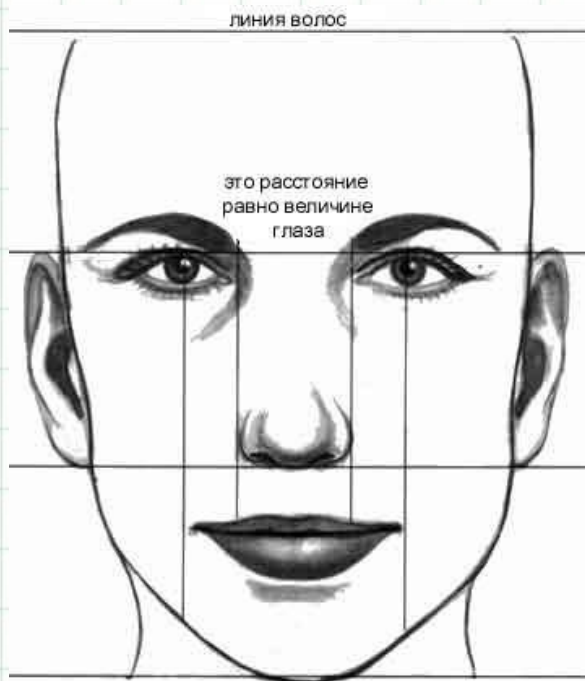


Использование симметрии интересно, ведь она встречается не только в природе, но и в орнаментах на ткани, бордюрах зданий и многих других рукотворных предметах. Стоит рассмотреть это явление поподробнее, поскольку это крайне увлекательно.



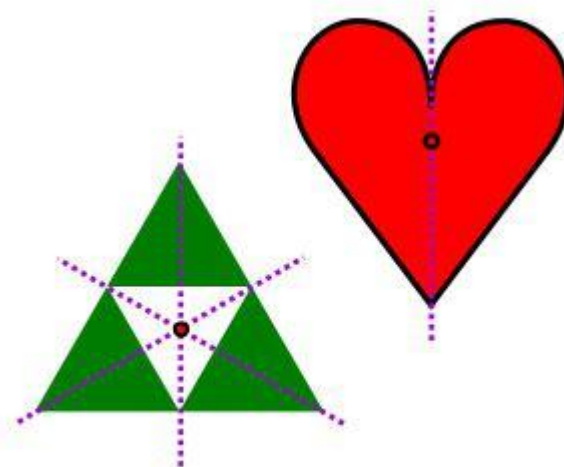
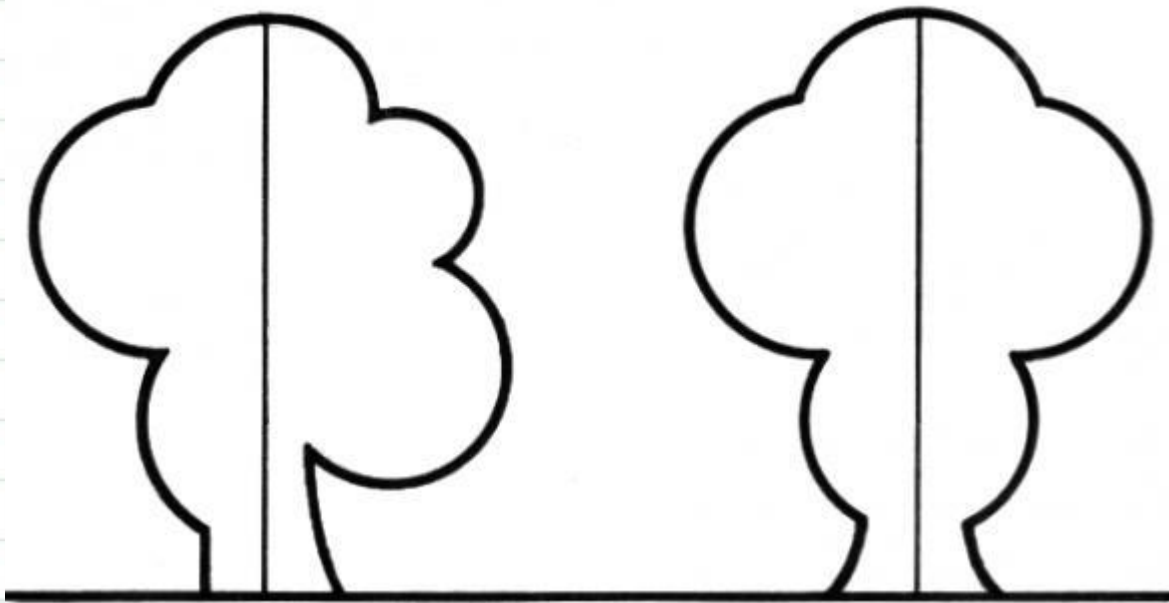
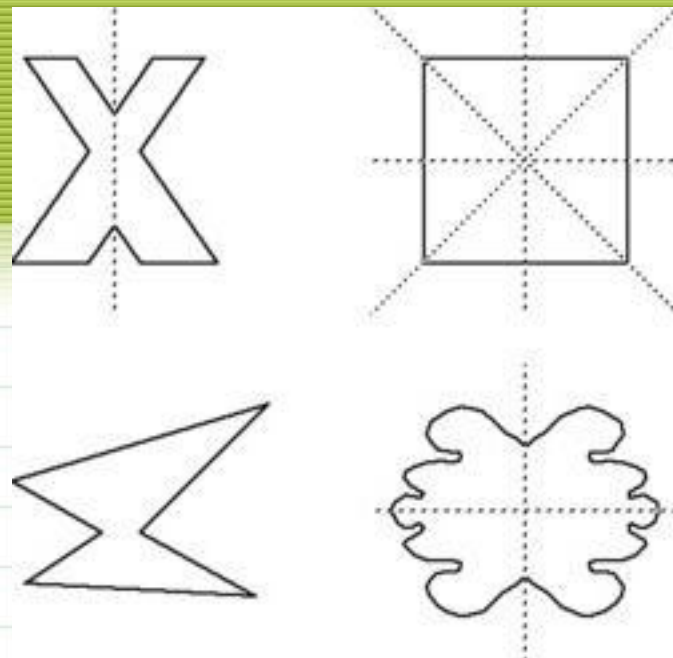


Каким бы субъективным ни было понятие красоты, оно все-таки имеет некоторые общие для всех критерии. Один из таких критериев – симметрия, ведь мало кому понравится лицо, на котором глаза расположены на разном уровне.



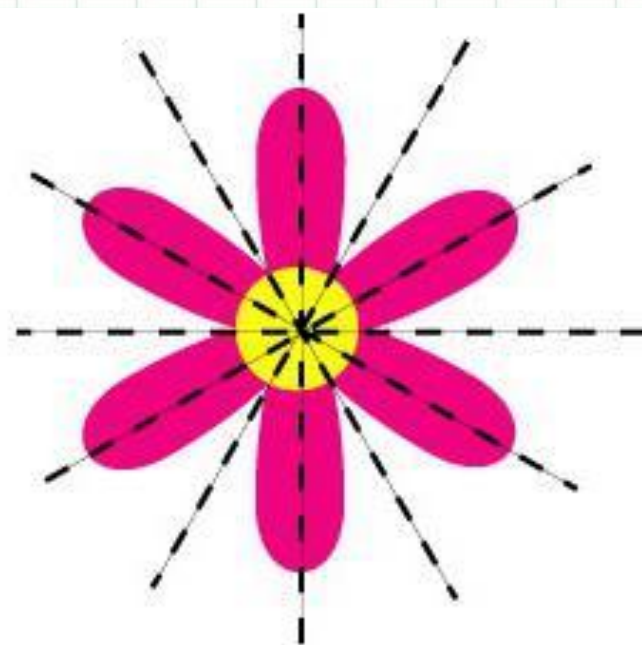
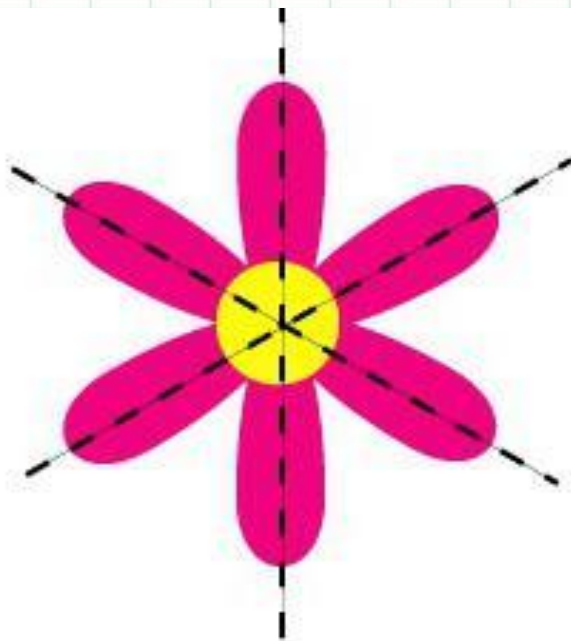
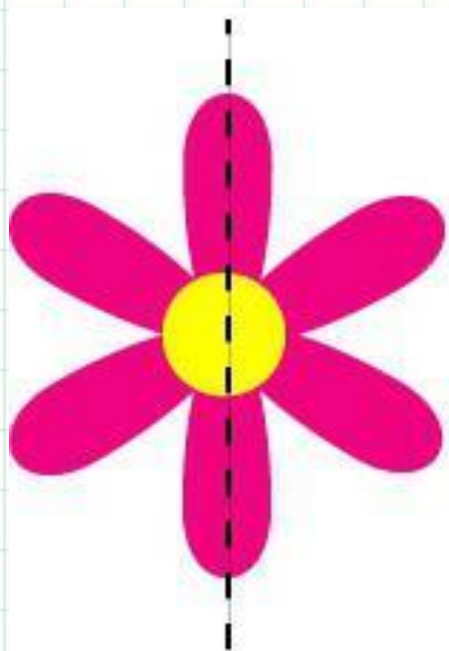


Наиболее часто встречается то, что называют "оси симметрии". Это нередкое явление можно увидеть как в геометрии, так и в природе.





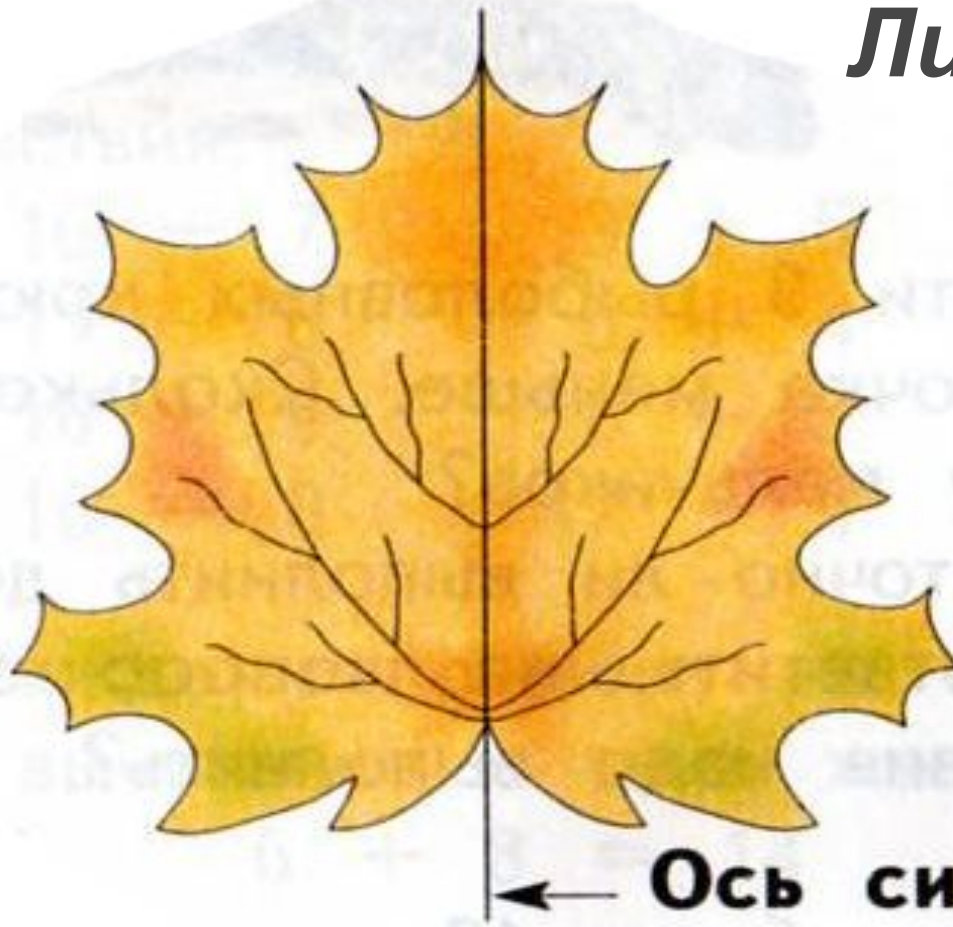
Радиальная симметрия чаще всего встречается у цветов



Работа по учебнику стр. 138



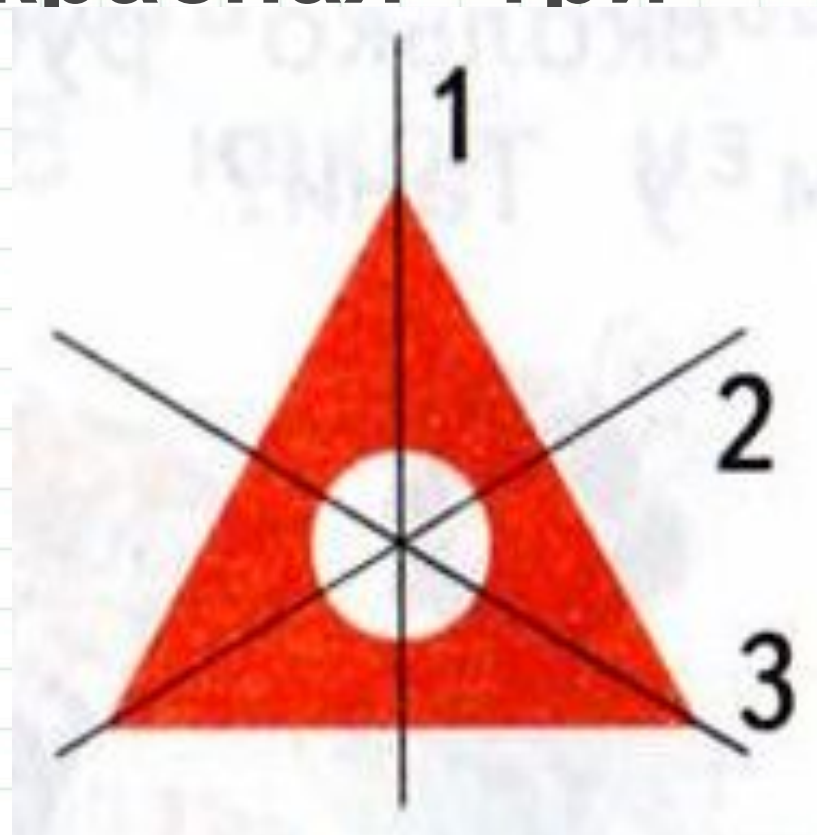
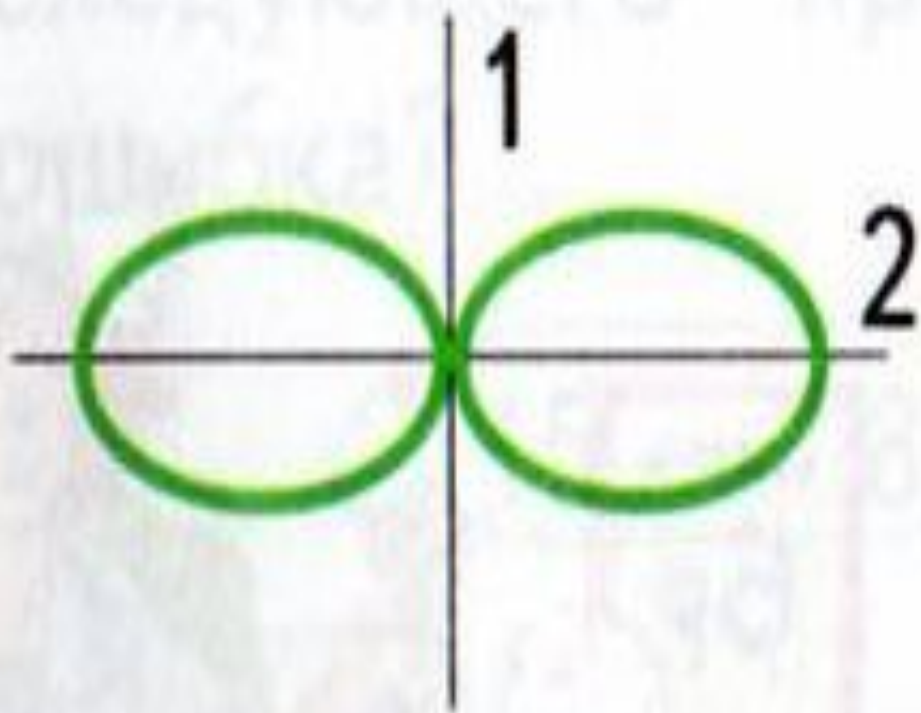
Лист клёна



← **Ось симметрии**
вертикальная



Зелёная фигура имеет две оси симметрии, а красная - три



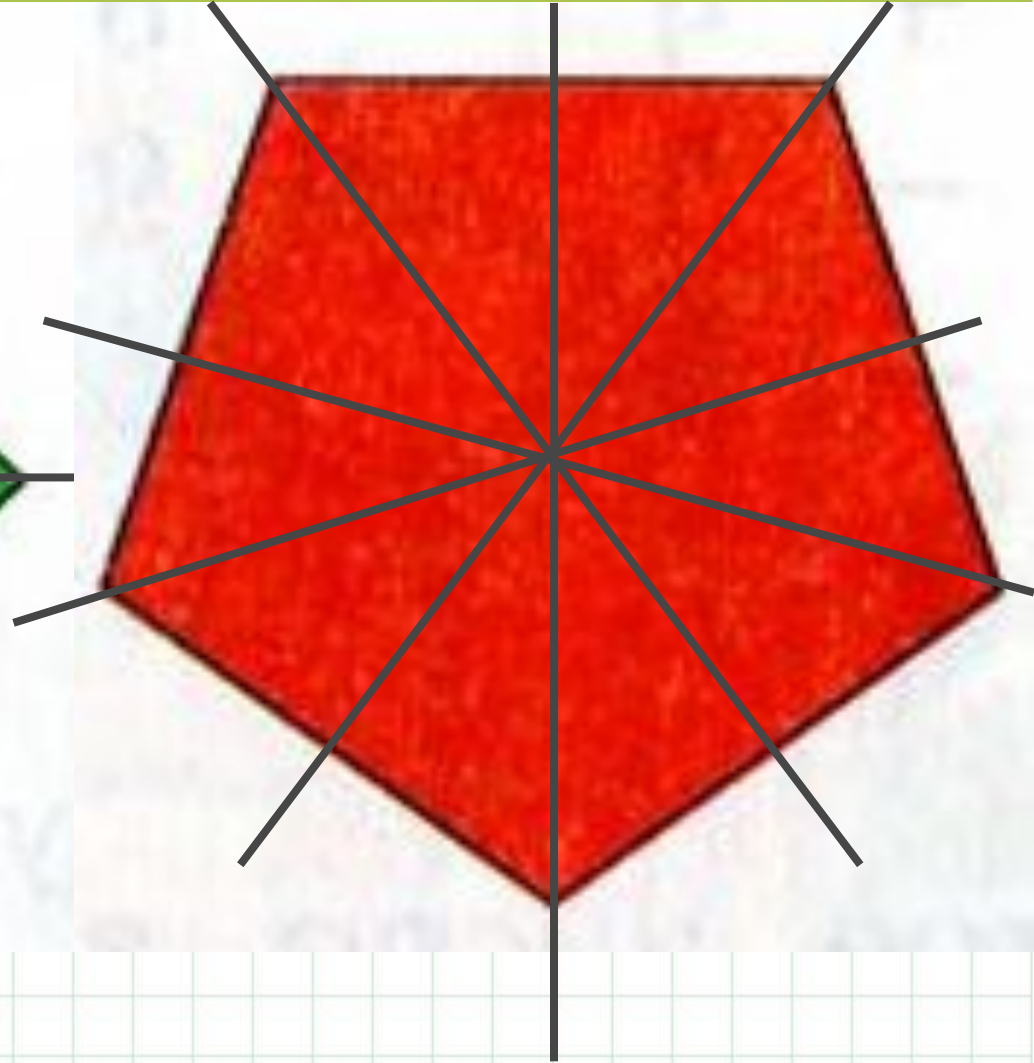
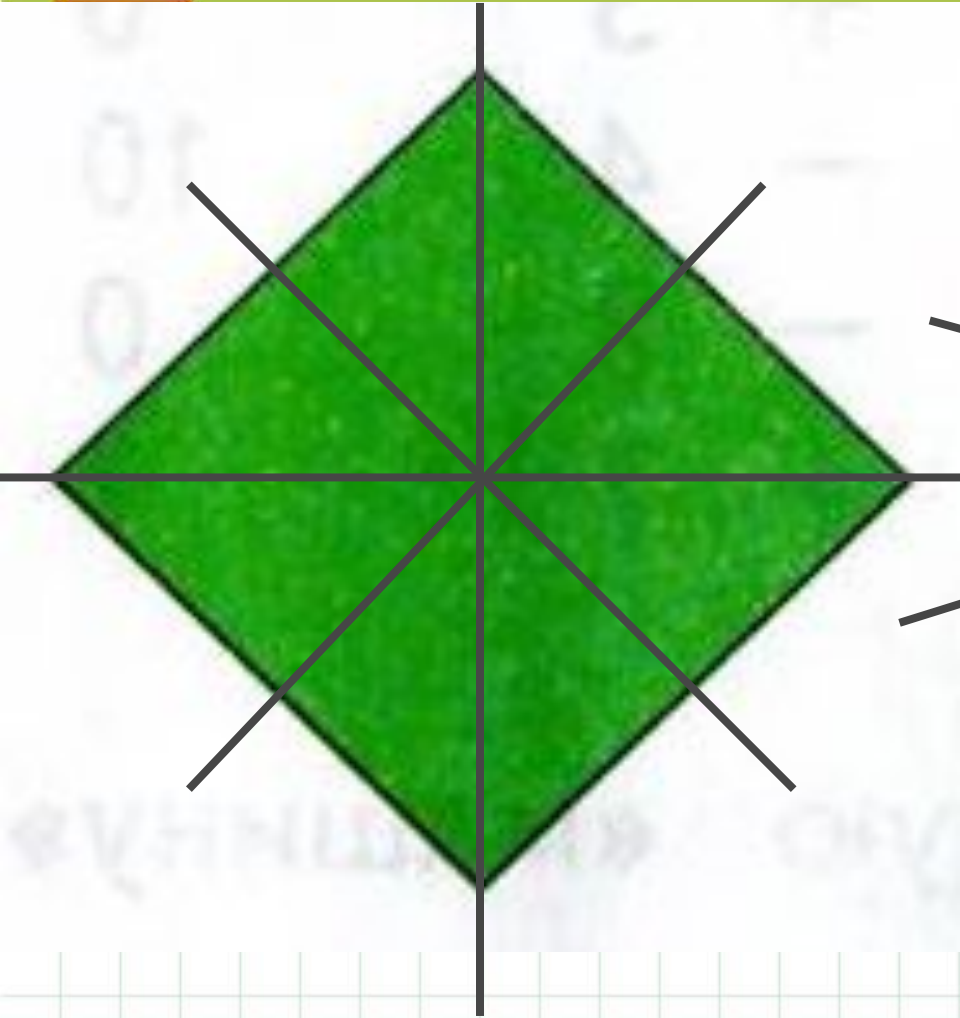


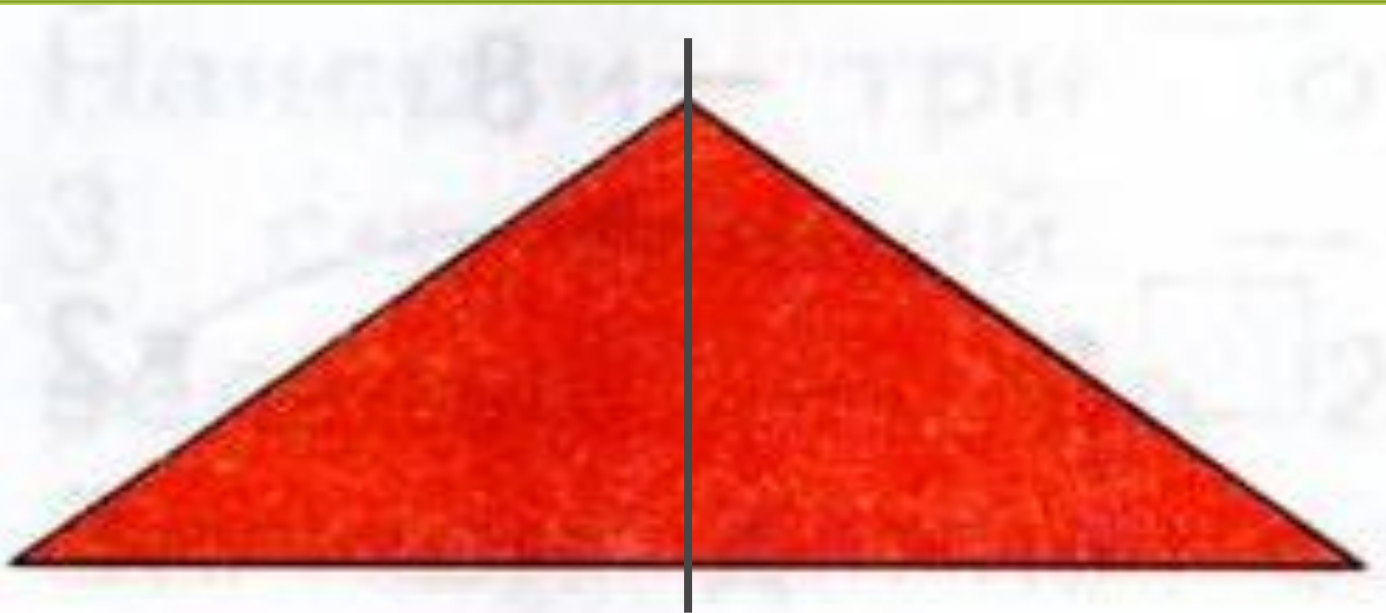
Сколько осей симметрии имеют звезда и снежинка?





Работа по учебнику стр. 139





**Какой из треугольников имеет
ось симметрии?**

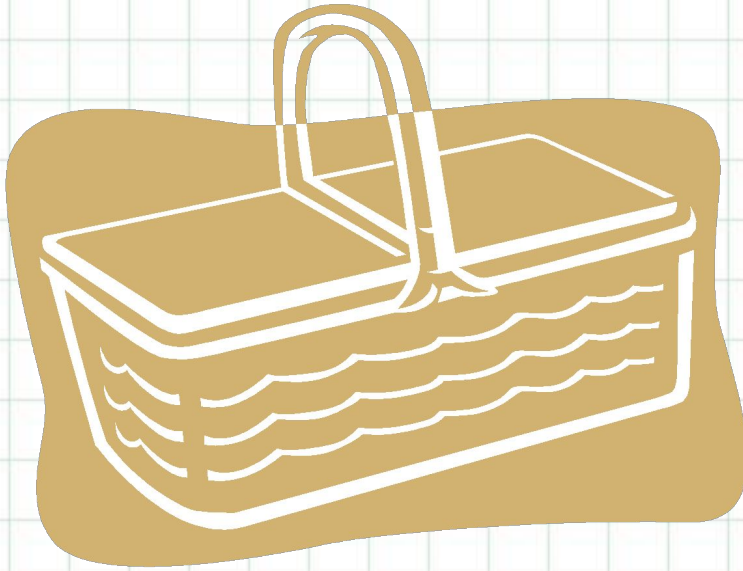




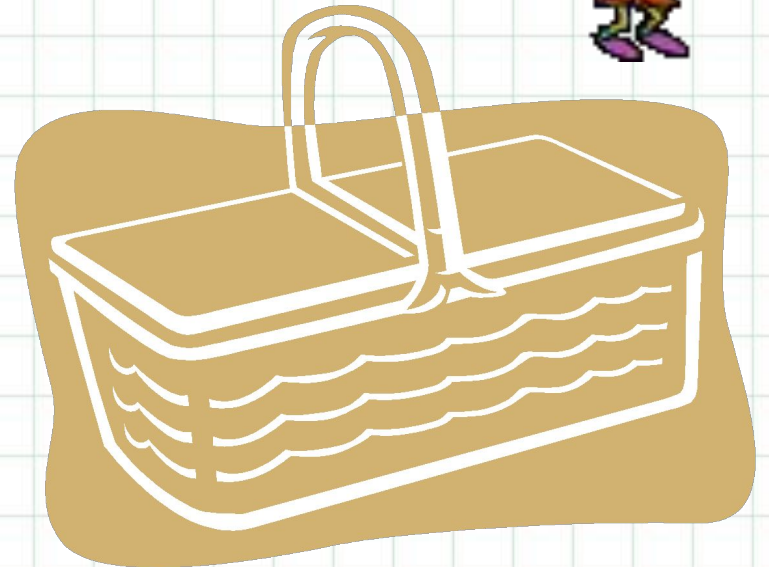
Имеют ли изображения данных предметов оси симметрии?



Имеют ли буквы русского алфавита ось симметрии?



Одна ось симметрии



Две оси симметрии



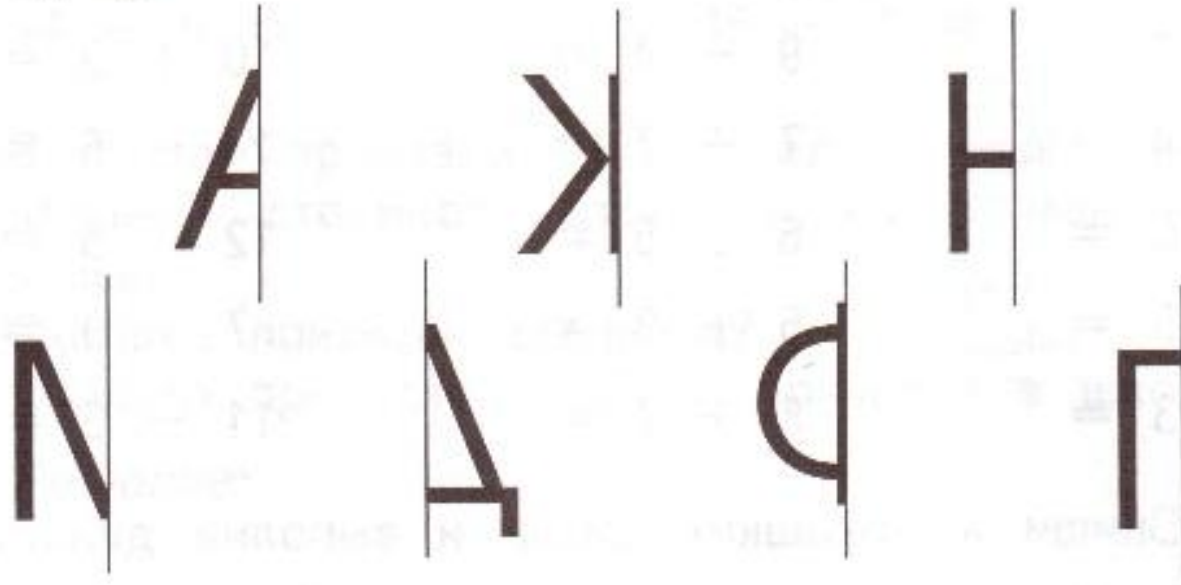
Работа по тетради стр. 88

1.

На рисунке изображены половинки букв. Как нужно поставить зеркало, чтобы увидеть всю букву?

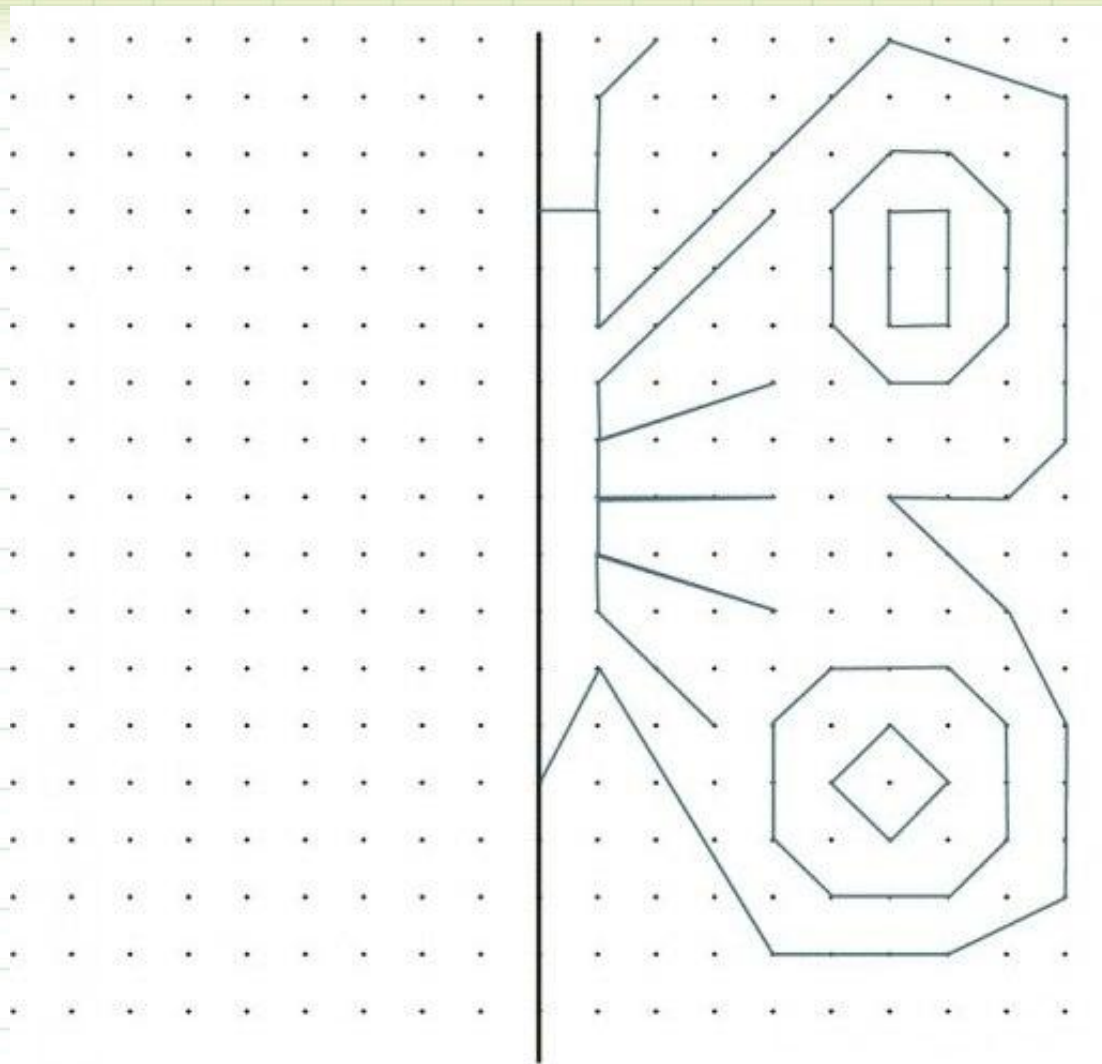
Проверь: поставь зеркало справа или слева от половинки буквы.

Убери зеркало и дорисуй карандашом каждую букву.





Практическая работа



- 1) Сложи рисунок по оси симметрии.
- 2) Вырежи фигуру точно по линиям контура.
- 3) Нарисуй симметричные линии слева.
- 4) Раскрась бабочку.



**На уроке используется материал
учебных пособий УМК «Начальная школа XXI века»**

**В.Н. Рудницкая Математика, 1 класс, учебник для учащихся
общеобразовательных учреждений в 2 ч. Москва Издательский
Центр «Вентана – Граф», 2015 г. ; часть вторая стр.138-139**

**Печатная тетрадь Н.В. Рудницкая «Математика.1 класс. № 3»,
Издание: 4-е изд., перераб. - М.: Вентана - Граф, 2015; с. 88 № 1**



Использованные источники для устного счета:

Автор **Таблицы сложения однозначных чисел
«Приключения пчелы Майи»**

Князева Татьяна Юрьевна учитель начальных классов

МОУ СОШ № 144 г. Нижнего Новгорода <http://www.myshared.ru/slide/202646>

http://fotopluss.narod.ru/gallery_work/frames/F013.jpg - рамка

<http://s57.radikal.ru/i158/0907/c6/968604d302ac.jpg> пчела Майя

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/43/9/43009025_121258759033345.gif солнышко

http://img-fotki.yandex.ru/get/4508/tbullba.0/0_4d908_85a49ae2_L.jpg фон

http://img-fotki.yandex.ru/get/4508/tbullba.0/0_4d906_4b2eeb5b_L.jpg подсолнух

Автор шаблона **Зинаида Васильевна Александрова**

<http://www.zavuch.ru/methodlib/92/38698/#sthash.MNygjGX3.dpbs>

<http://fb.ru/article/140737/osi-simmetrii-figuryi-imeyuschie-os-simmetrii-hto-takoe-vertikalnaya-os-simmetrii#image398142> - Оси симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии

<http://www.kakprosto.ru/kak-843206-hto-takoe-os-simmetrii-> Что такое ось симметрии

http://detskiepodelki.com/uploads/1397124523_appl-cvet10.jpg рисунок с детской аппликацией «Цветы на поляне» (слайд 19)

<http://cs620824.vk.me/v620824543/1966e/XRRlsyhe5wo.jpg> практическая работа «Бабочка» (слайд 32)