

«Начальная школа XXI века»



1 класс  
второе полугодие

Оси симметрии  
фигуры

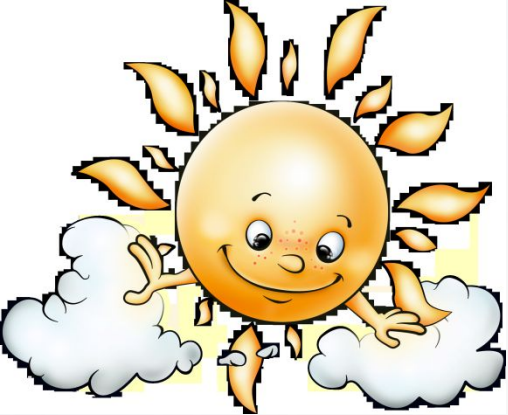


*Учитель начальных классов  
ГБОУ Школа №1222 имени маршала И.Х.Баграмяна г. Москвы  
Луковкина Татьяна Сергеевна*

# *Считаем устно с пчелой Майей*

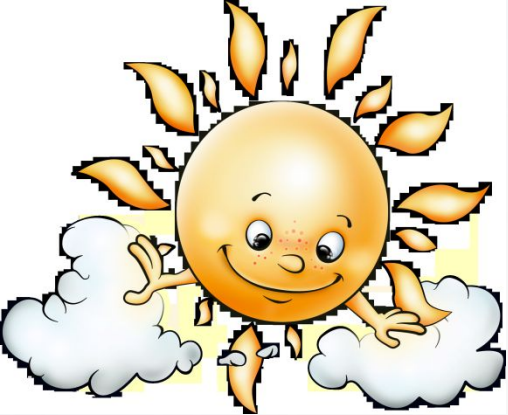


*Таблица сложения и  
вычитания  
однозначных чисел*



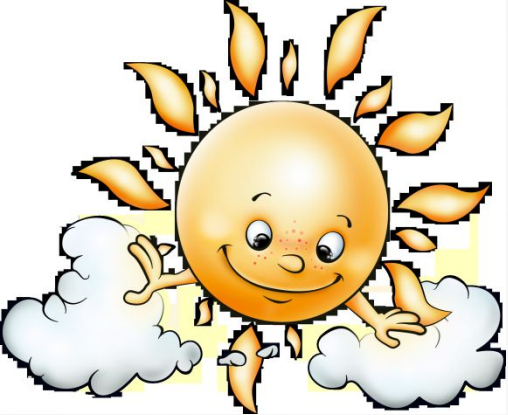
$$9 + 2 =$$





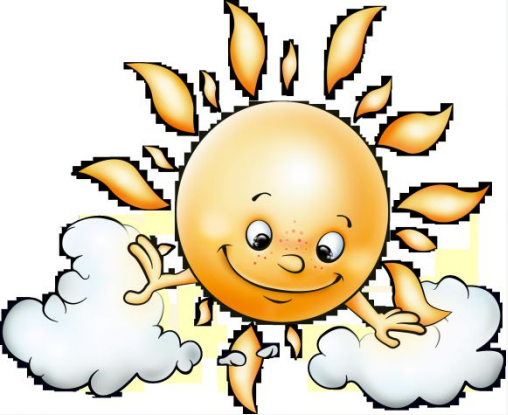
$$11 - 2 =$$





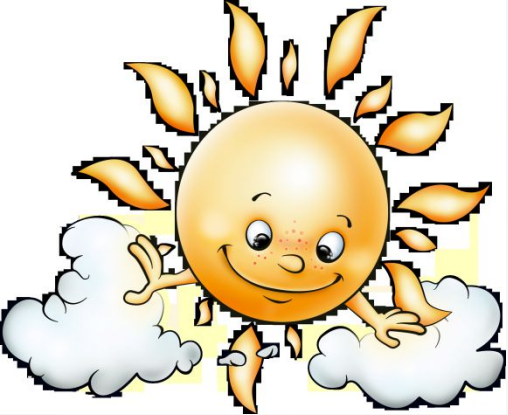
$$8 + 4 =$$





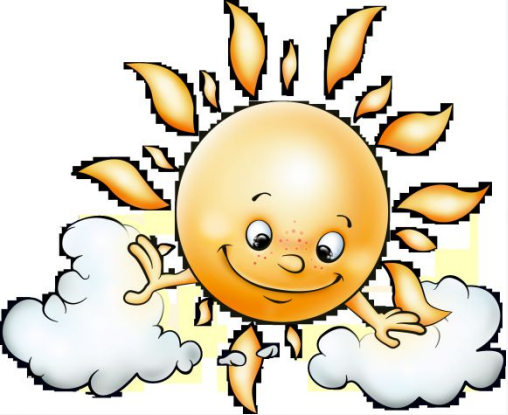
$$14 - 7 =$$





$$12 - 6 =$$

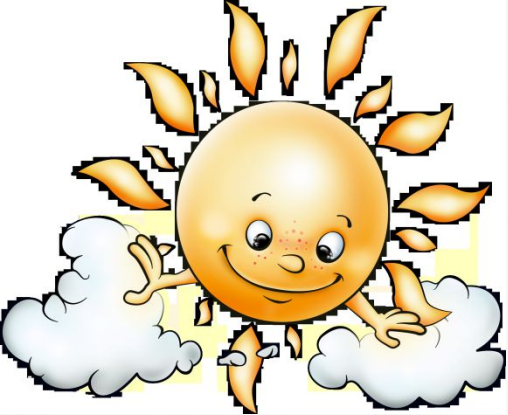




$$7 + 5 =$$

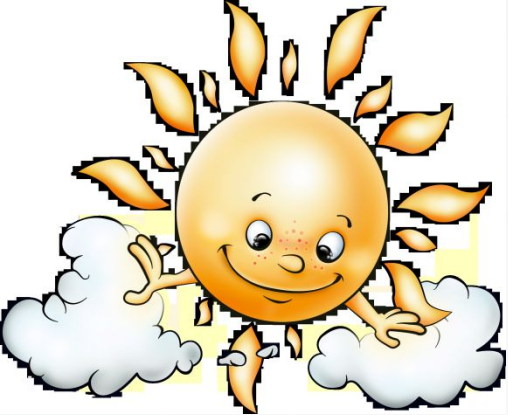






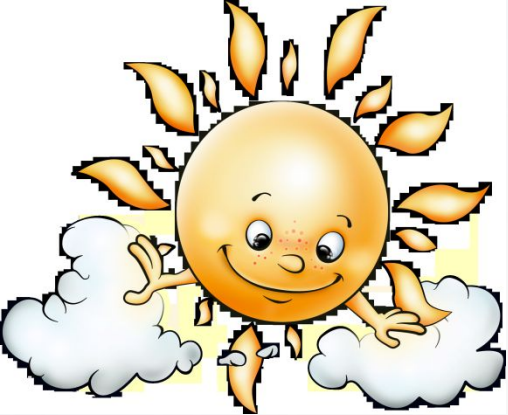
$$13 - 9 =$$





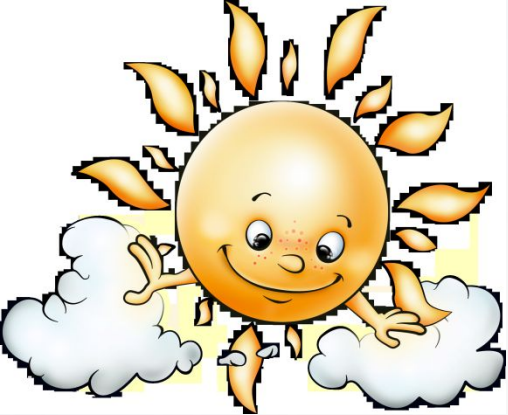
$$3 + 8 =$$





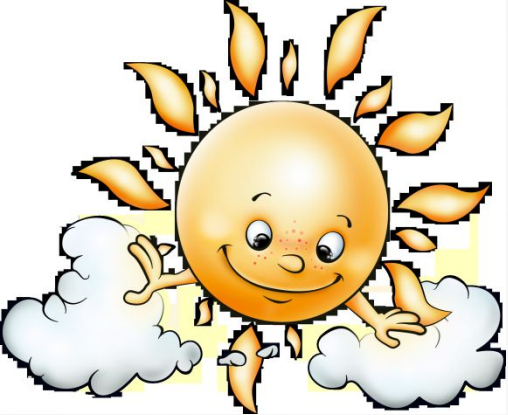
$$11 - 3 =$$





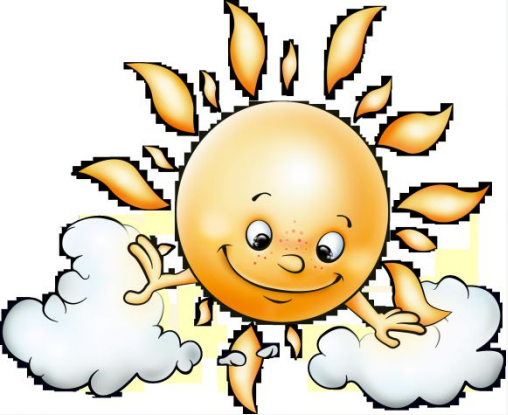
$$8 + 5 =$$





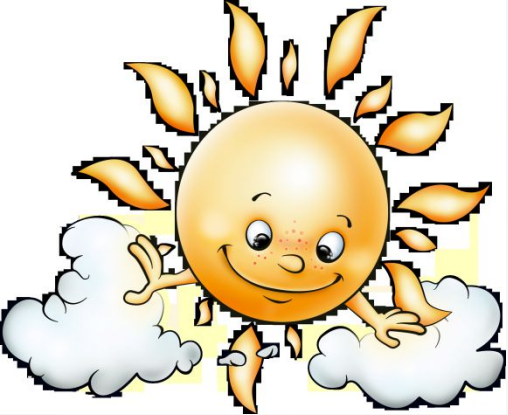
$$12 - 5 =$$





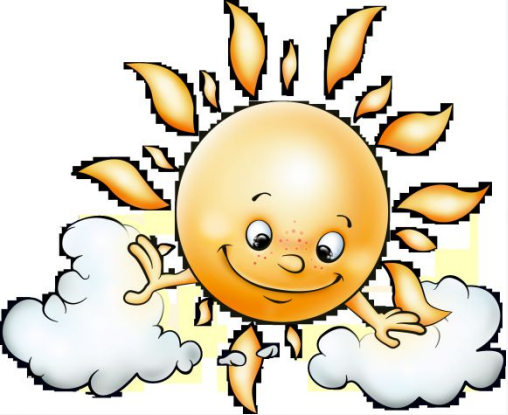
$$6 + 9 =$$





$$15 - 6 =$$

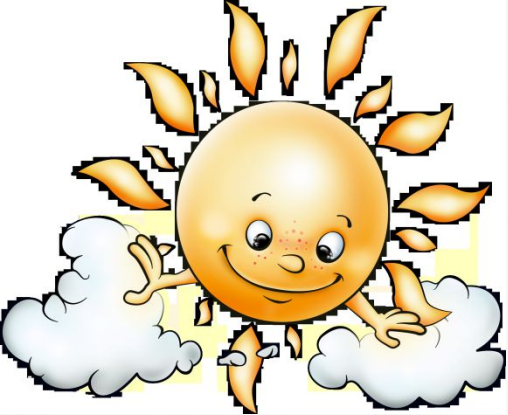




$$6 + 6 =$$

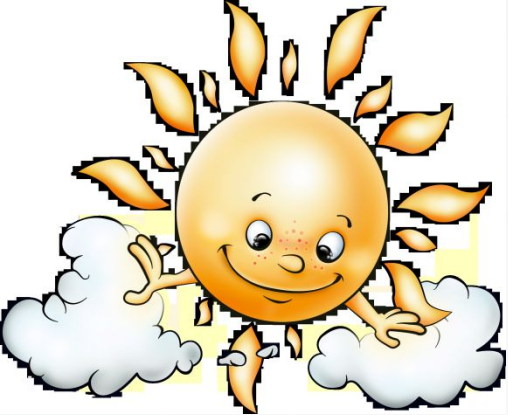






$$11 - 4 =$$





$$9 + 9 =$$





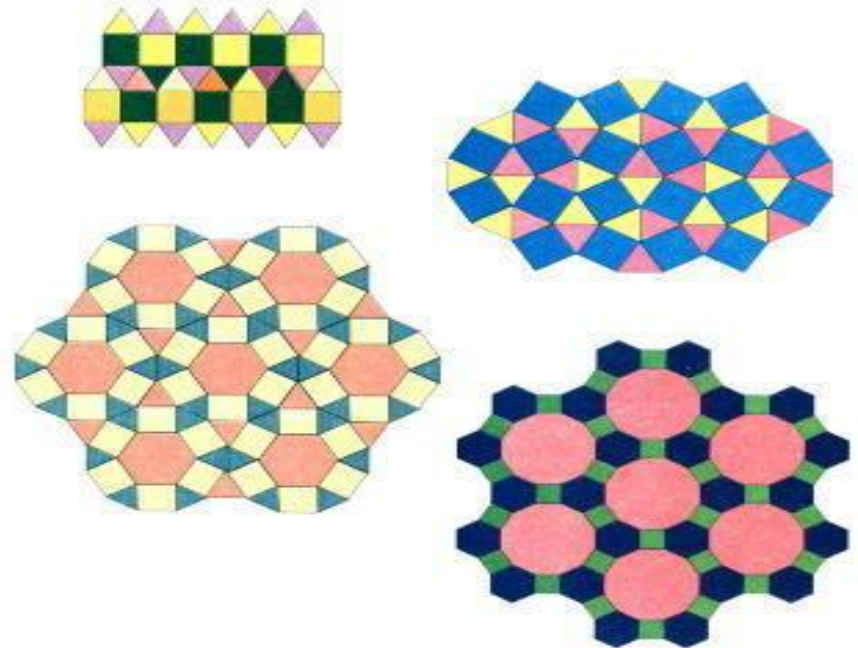
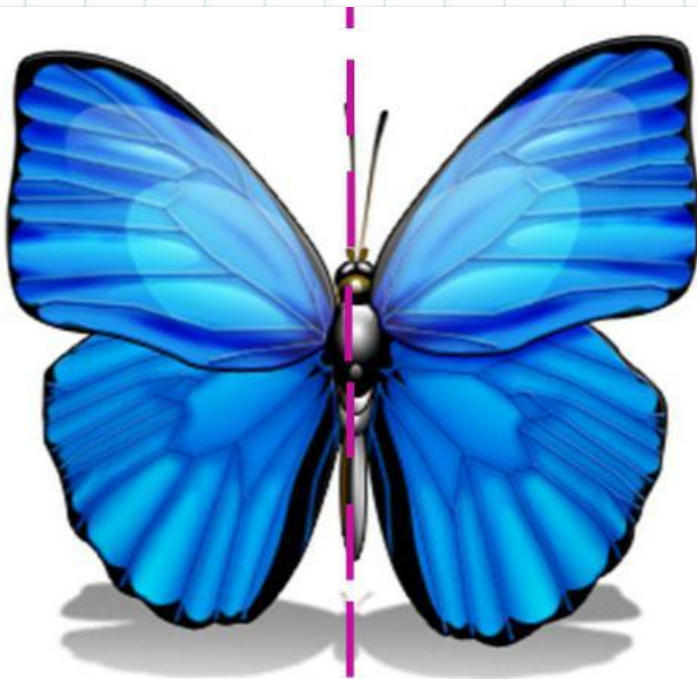
**Пчела Майя перелетала с цветка на цветок.**

**Найдите симметричные цветы.**



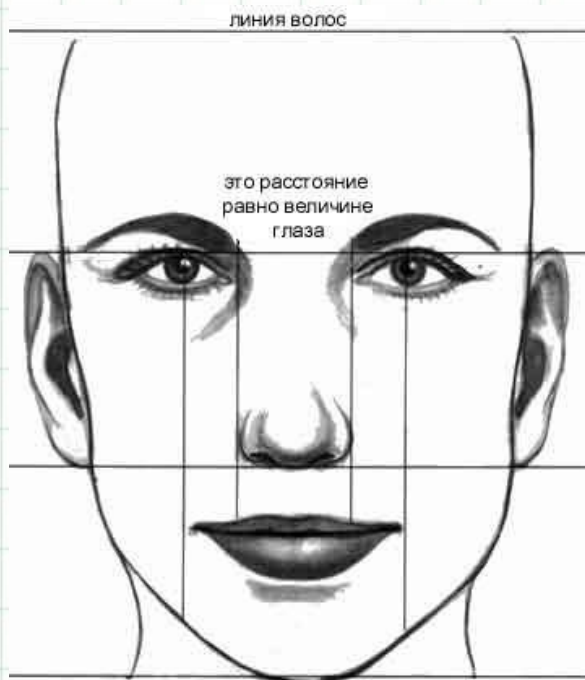


Использование симметрии интересно, ведь она встречается не только в природе, но и в орнаментах на ткани, бордюрах зданий и многих других рукотворных предметах. Стоит рассмотреть это явление поподробнее, поскольку это крайне увлекательно.



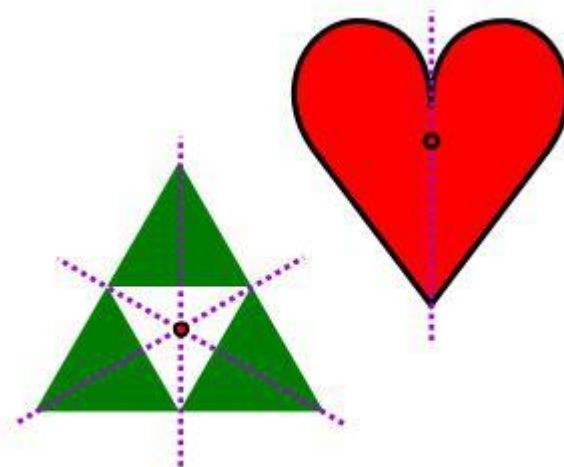
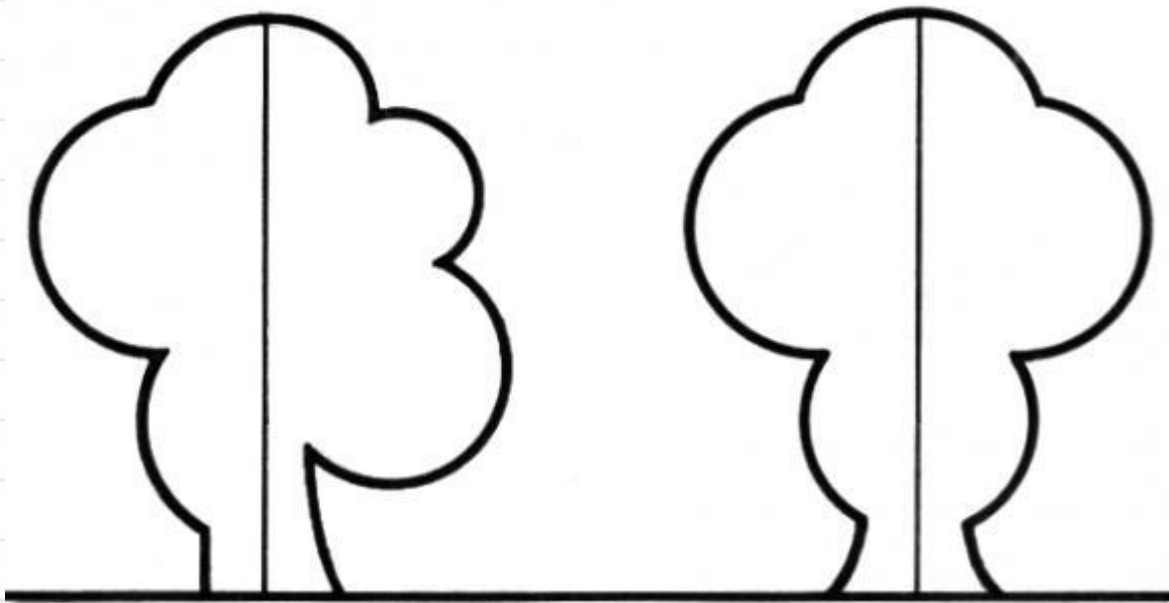
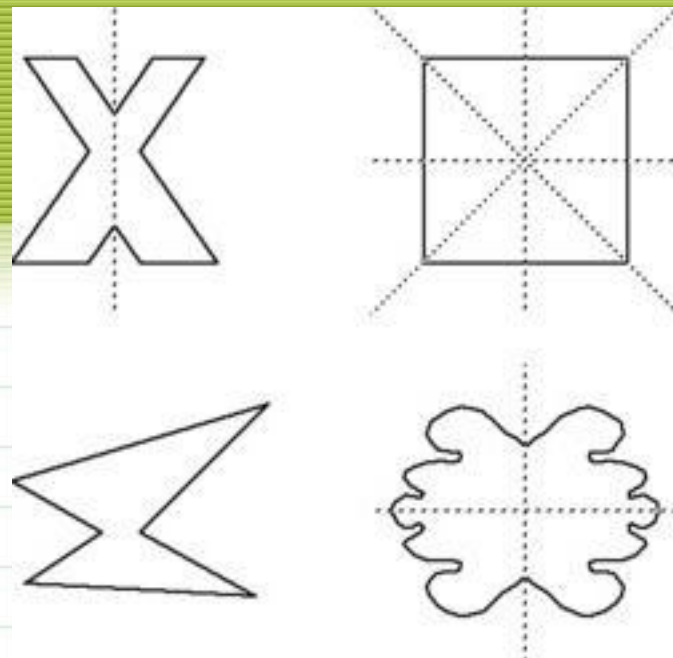


Каким бы субъективным ни было понятие красоты, оно все-таки имеет некоторые общие для всех критерии. Один из таких критериев – симметрия, ведь мало кому понравится лицо, на котором глаза расположены на разном уровне.



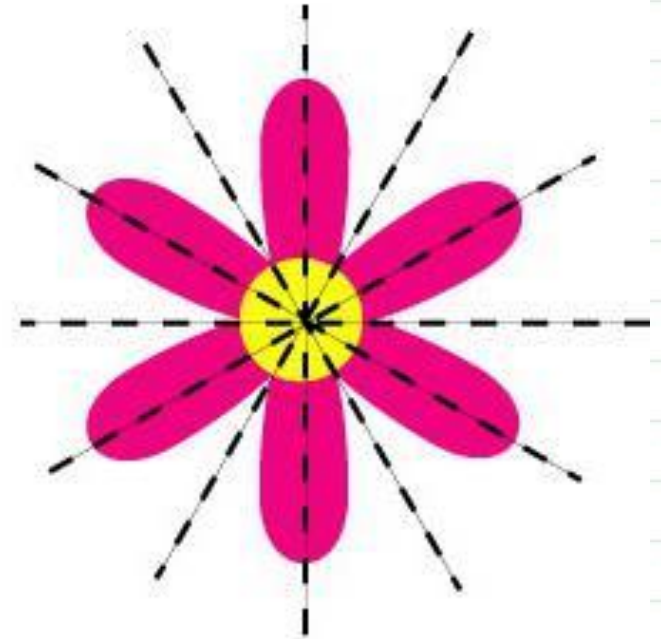
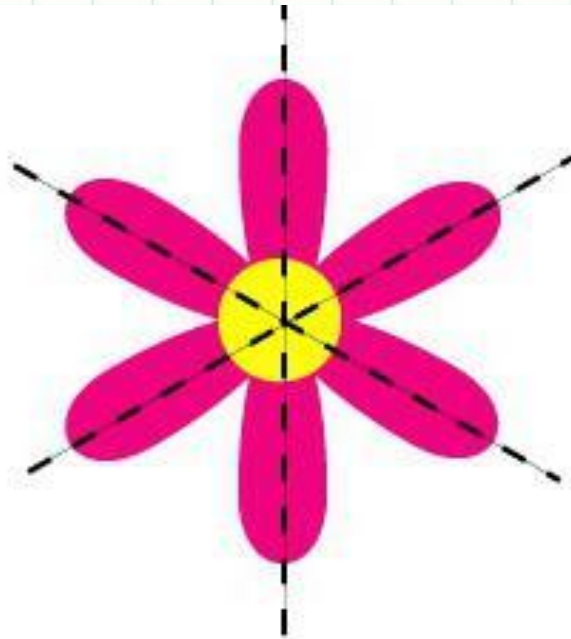
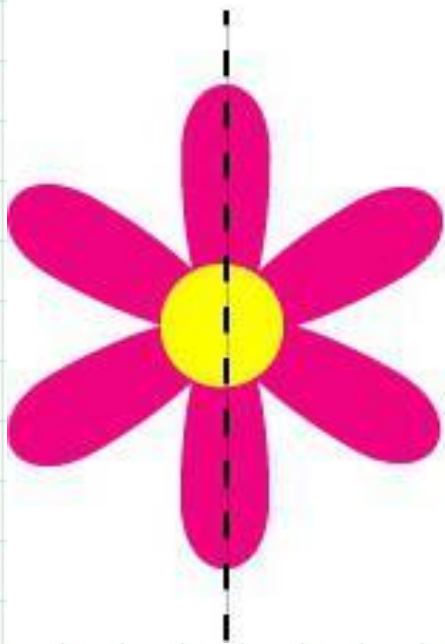


Наиболее часто встречается то, что называют "оси симметрии". Это нередкое явление можно увидеть как в геометрии, так и в природе.





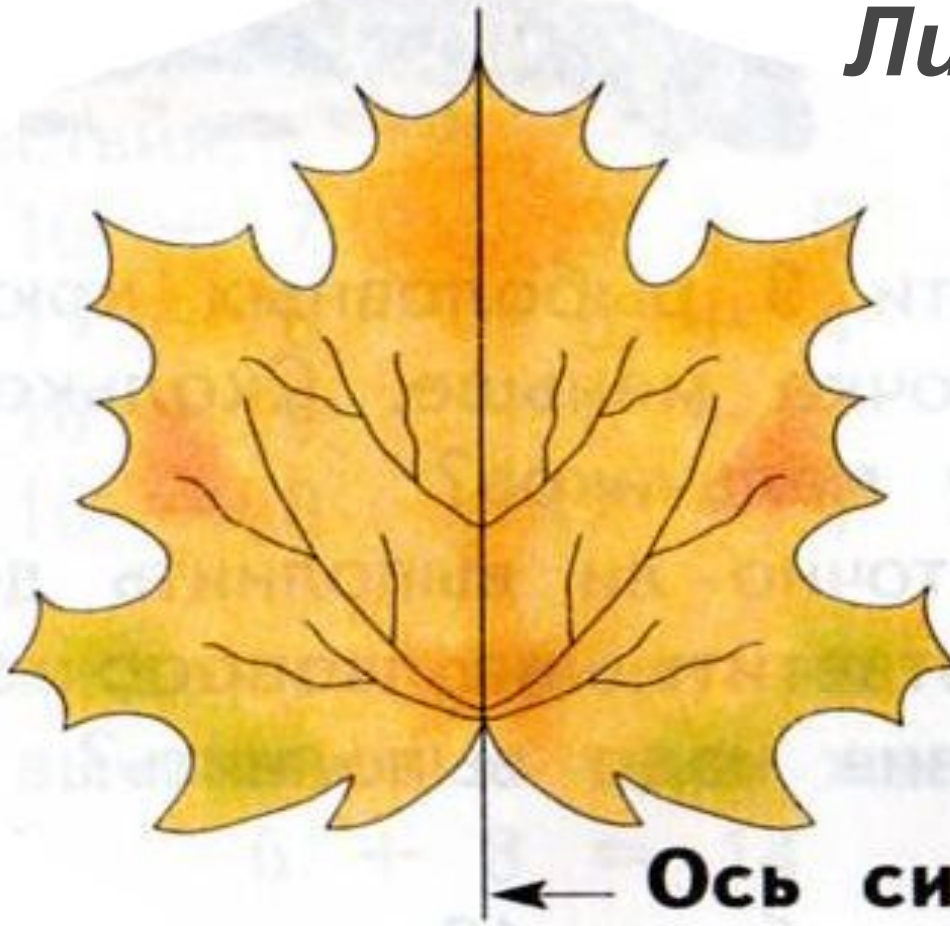
# Радиальная симметрия чаще всего встречается у цветов



# Работа по учебнику стр. 138



## Лист клёна

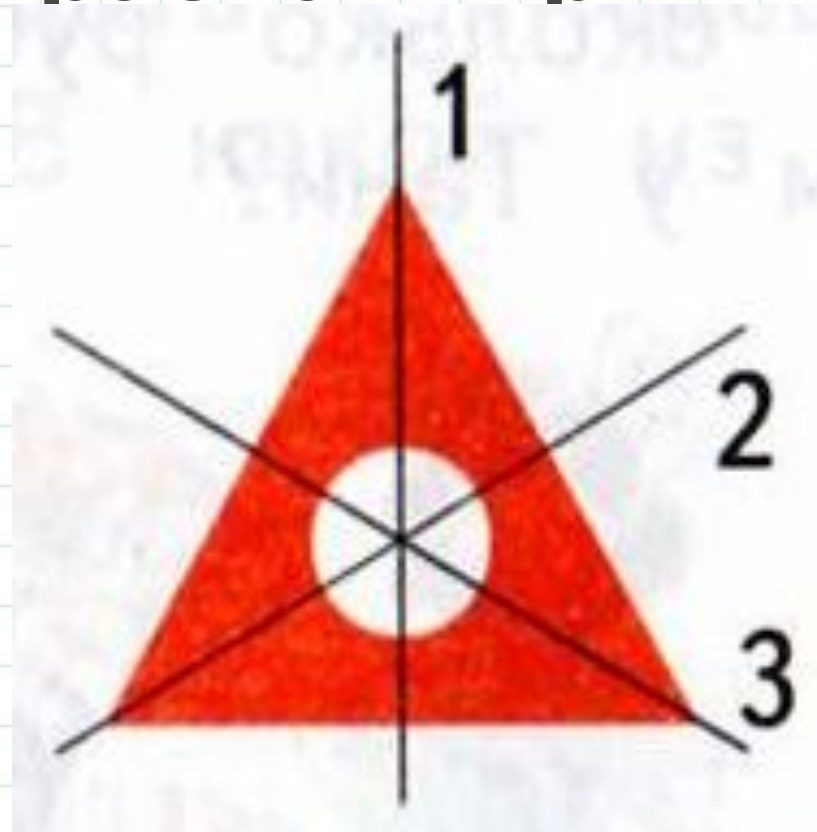
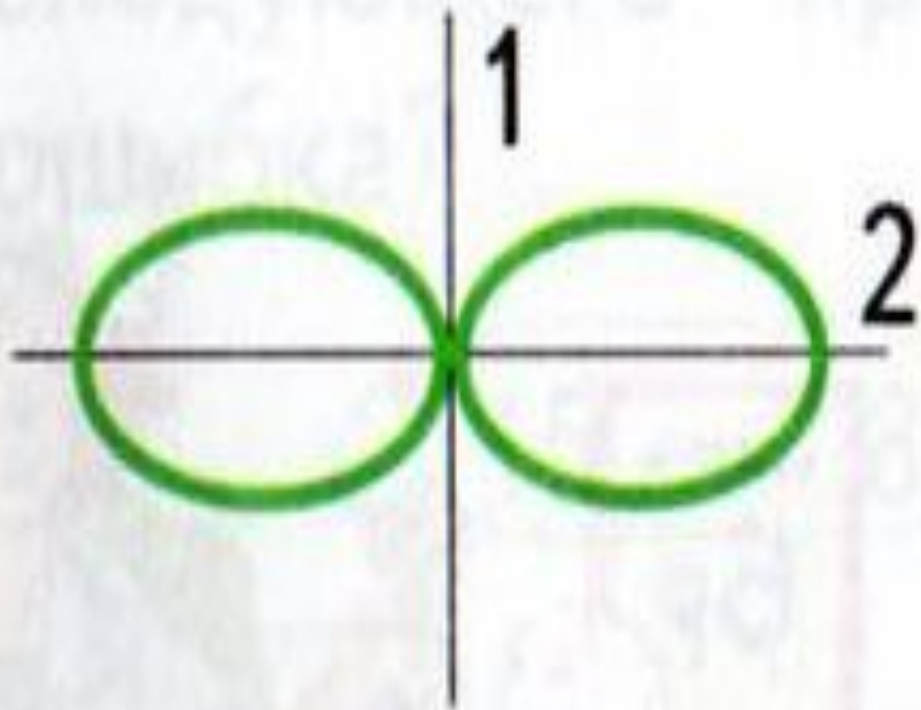


← **Ось симметрии**  
вертикальная





**Зелёная фигура имеет две оси симметрии, а красная - три**



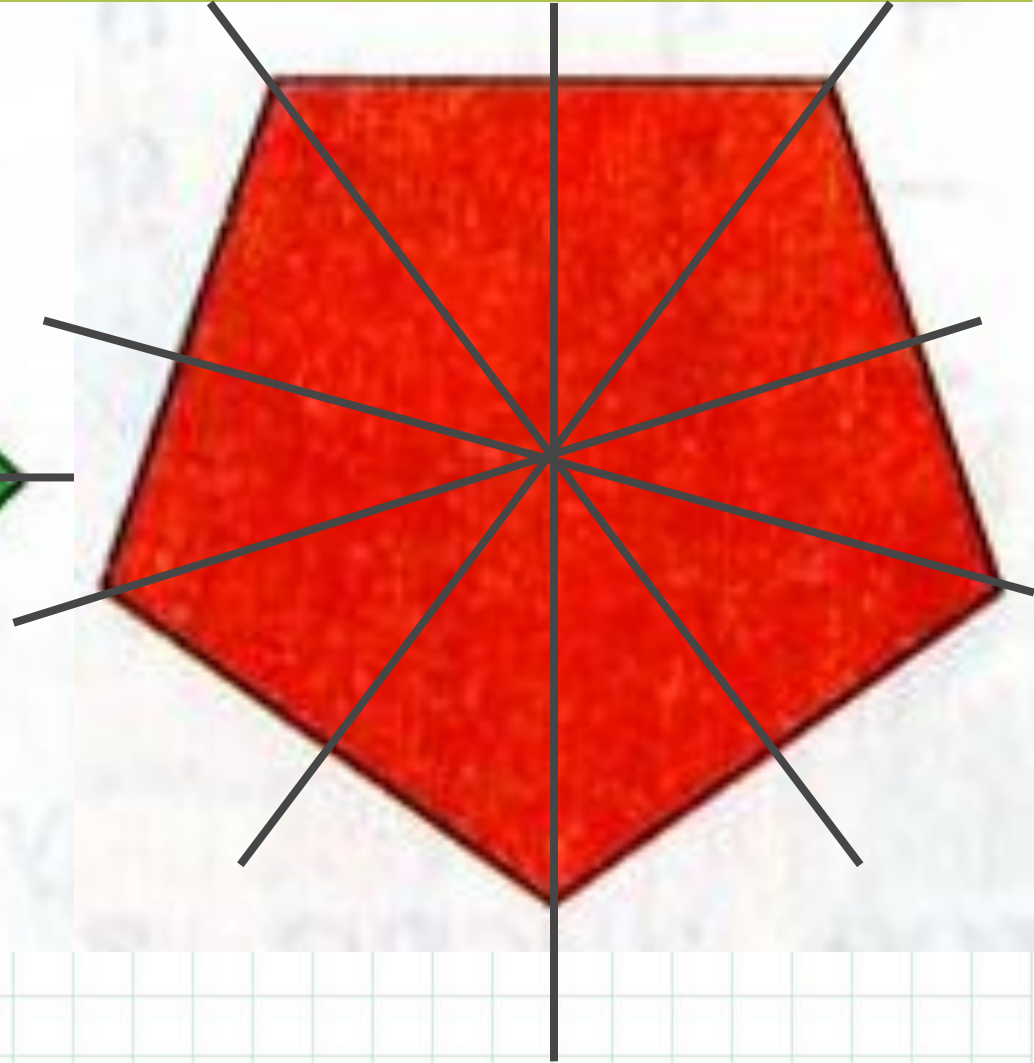
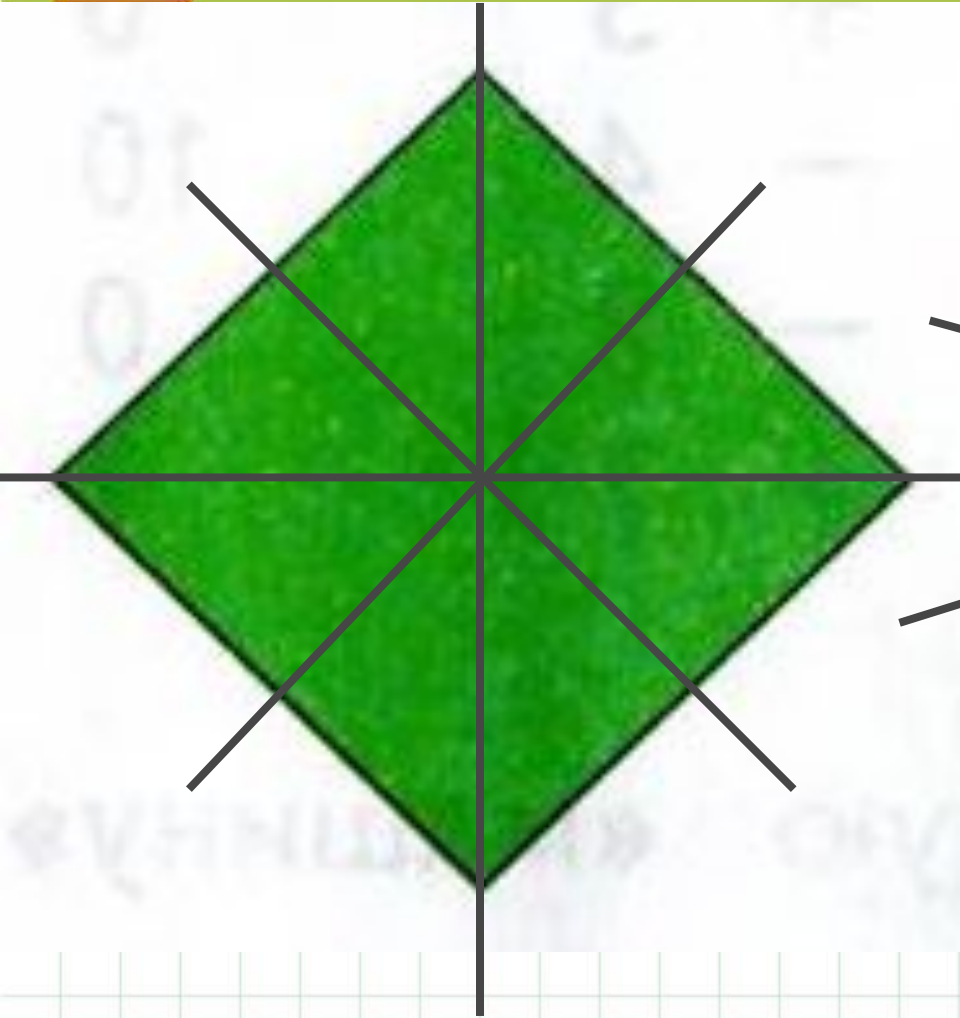


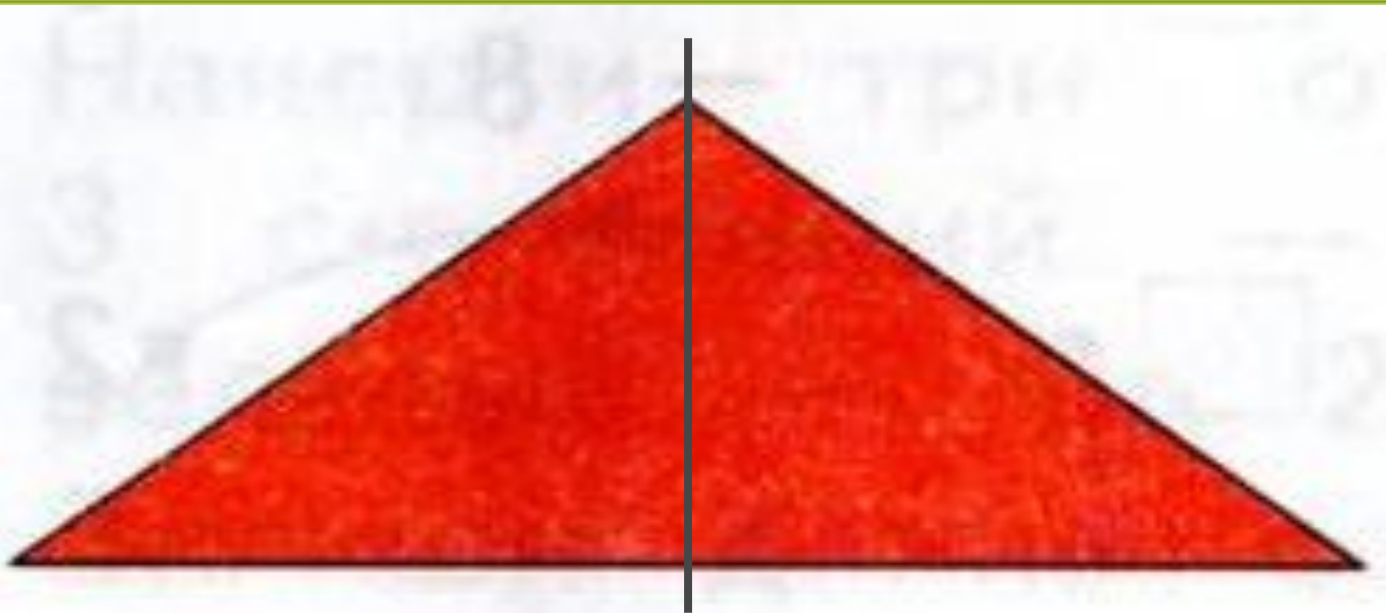
# Сколько осей симметрии имеют звезда и снежинка?





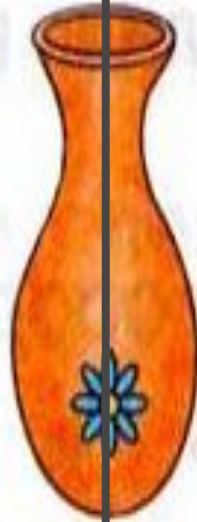
# Работа по учебнику стр. 139





**Какой из треугольников имеет  
ось симметрии?**

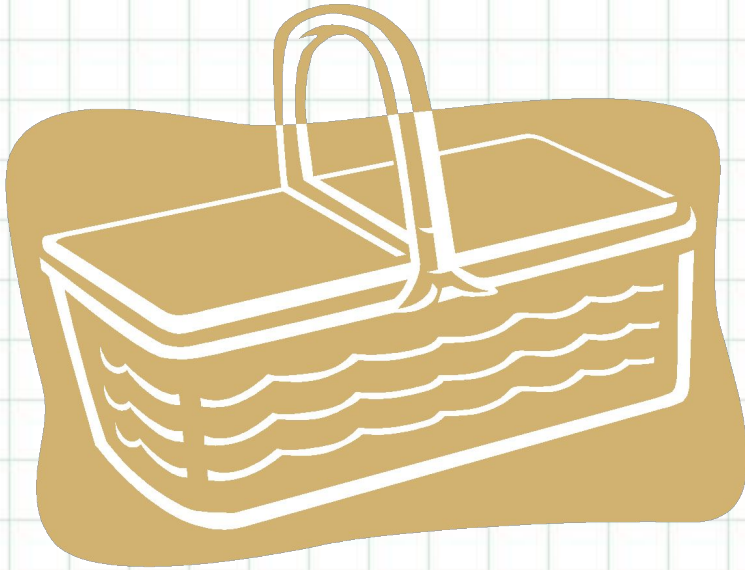
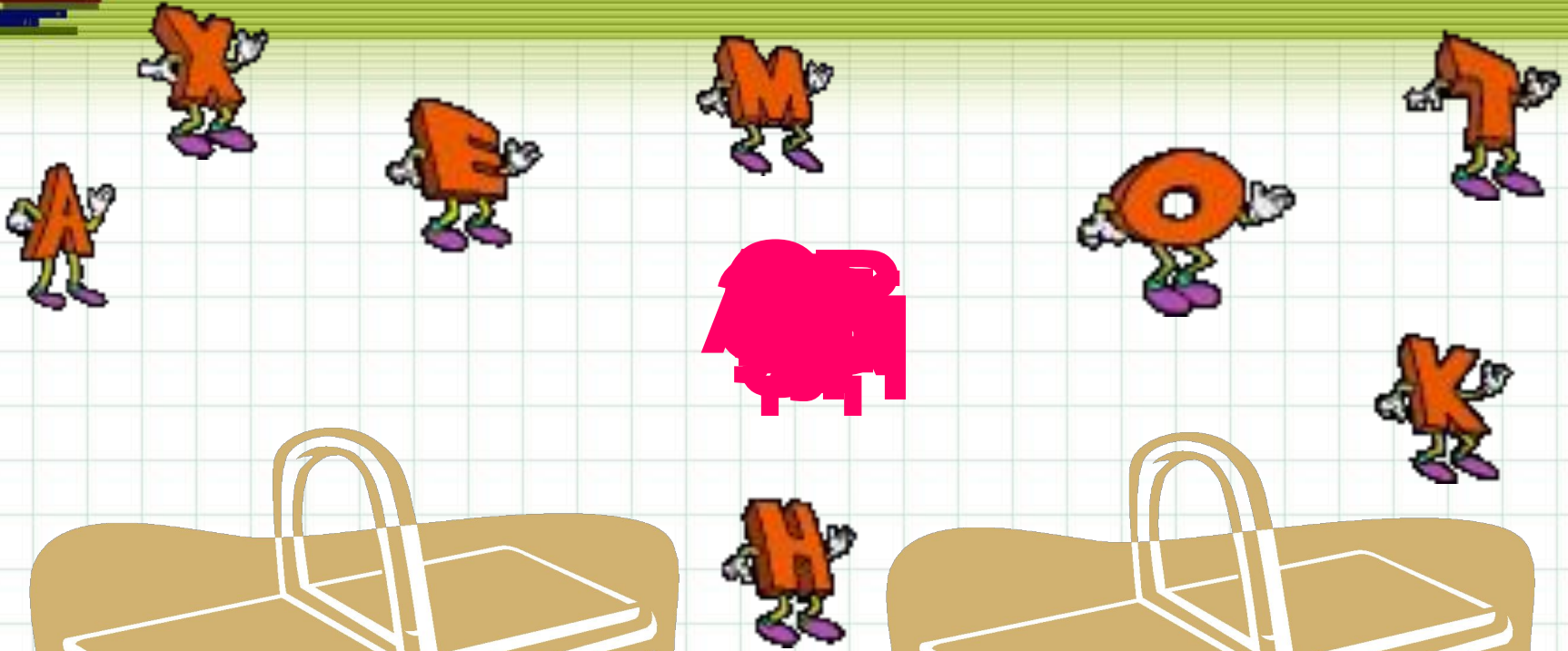




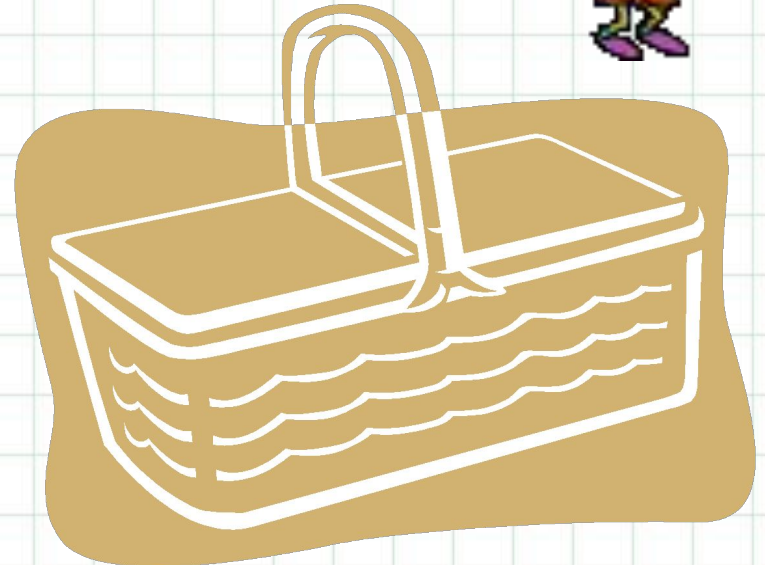
**Имеют ли изображения данных предметов оси симметрии?**



# Имеют ли буквы русского алфавита ось симметрии?



Одна ось симметрии



Две оси симметрии



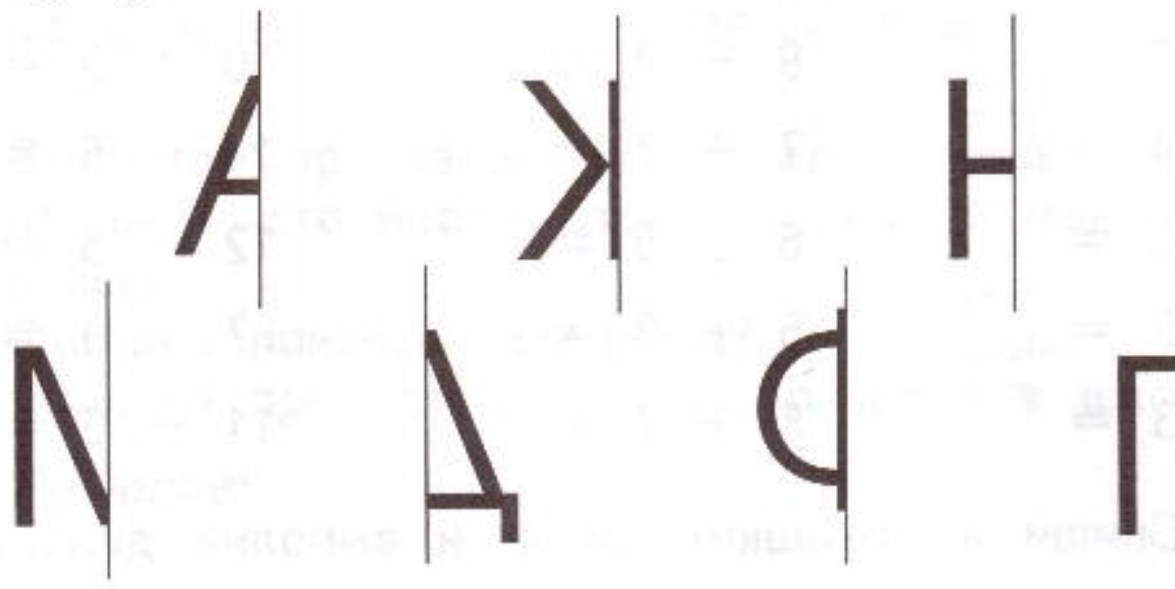
# Работа по тетради стр. 88

1.

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

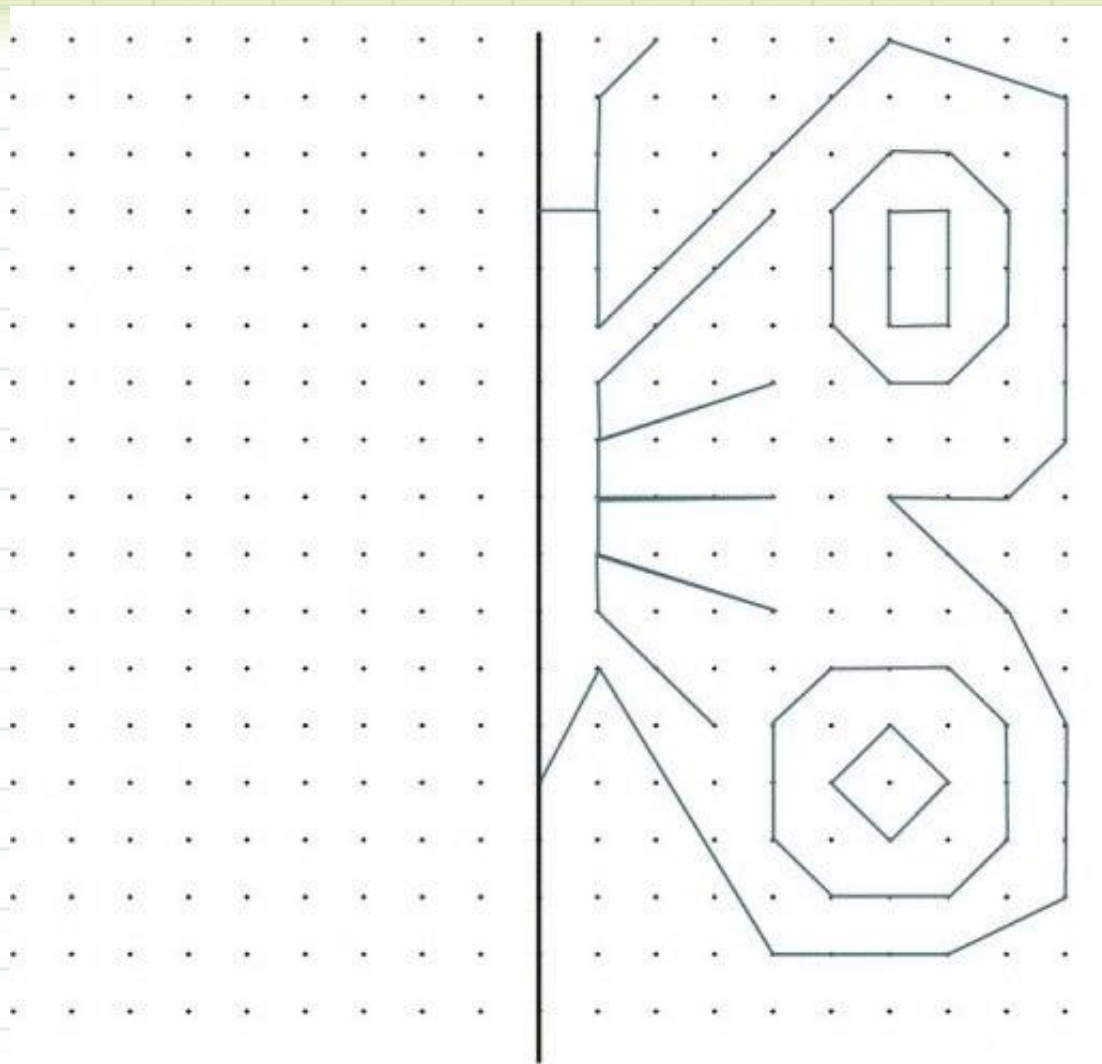
Проверь: поставь зеркало справа или слева от половинки буквы.

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](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](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](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](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](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)