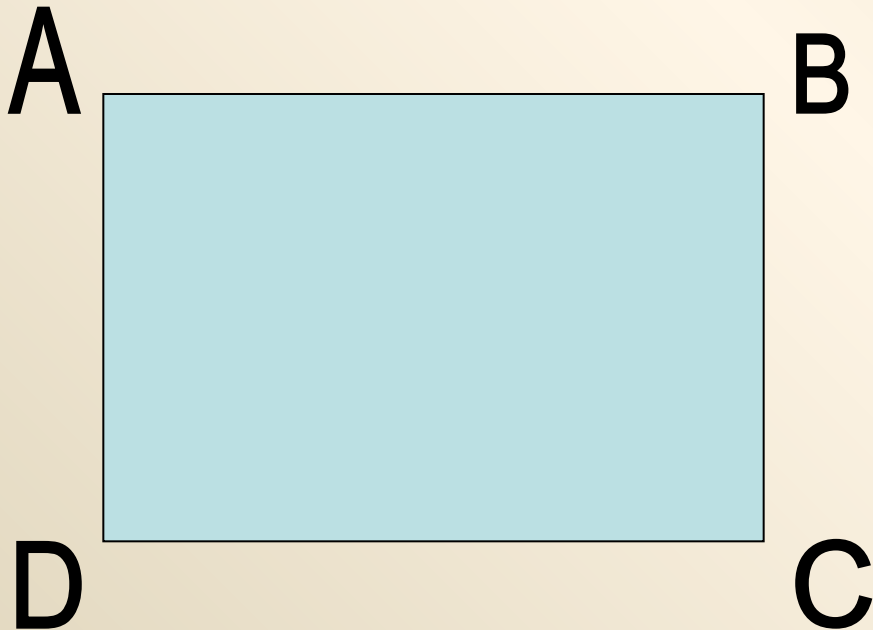


*Прямоугольники*

**Прямоугольник** – это  
четырёхугольник, у которого все  
углы являются прямыми.



Прямоугольник имеет  
четыре вершины,  
которые обозначаются  
большими  
латинскими буквами.

**У прямоугольника четыре стороны.**

**Важным свойством прямоугольника является равенство противоположных сторон.**



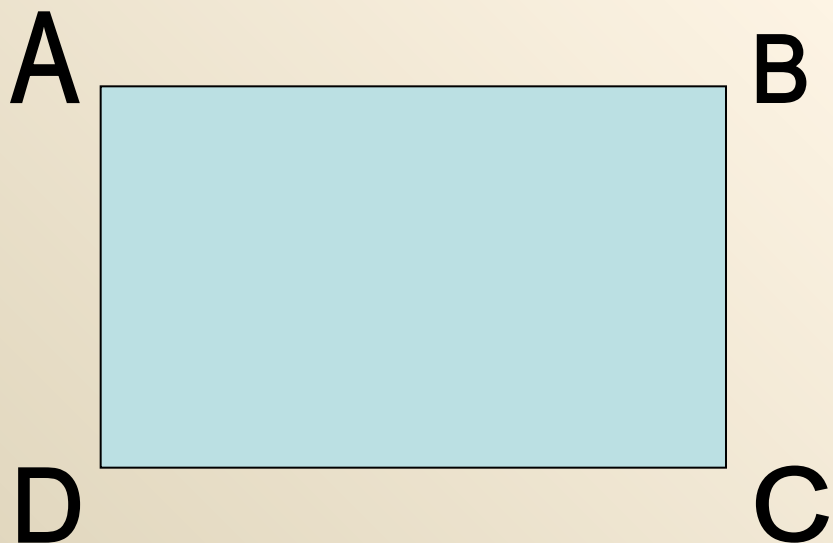
**AB, BC, CD, AD – стороны  
прямоугольника ABCD**

$$AB = CD$$

$$AD = BC$$

**Чтобы найти периметр прямоугольника,  
надо сложить длины двух соседних сторон и  
сумму увеличить в два раза.**

$$P = 2 \cdot (a + b)$$



$$P = 2 \cdot (AB + BC)$$

**Квадрат** – это прямоугольник,  
у которого все стороны  
являются равными.



*a*

$$P = 4 \cdot a$$





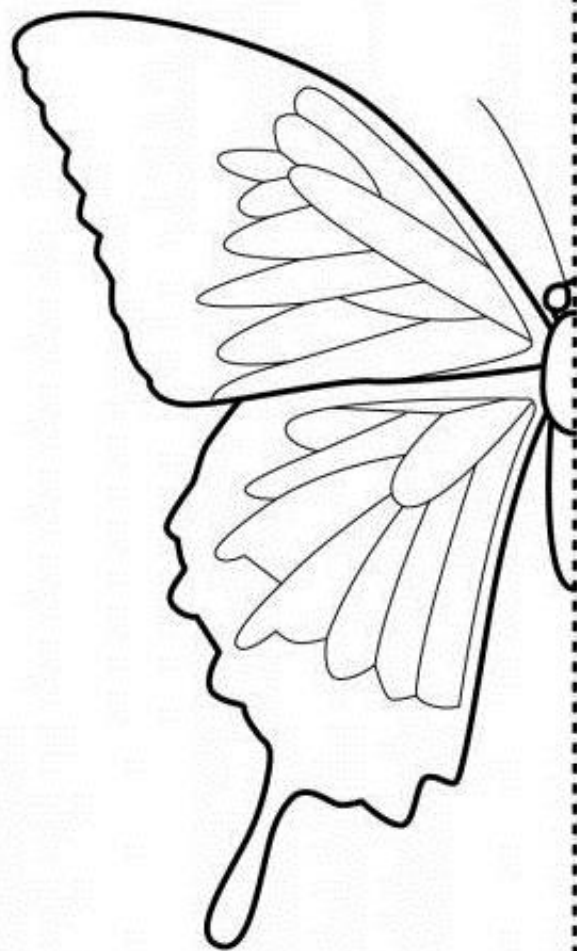
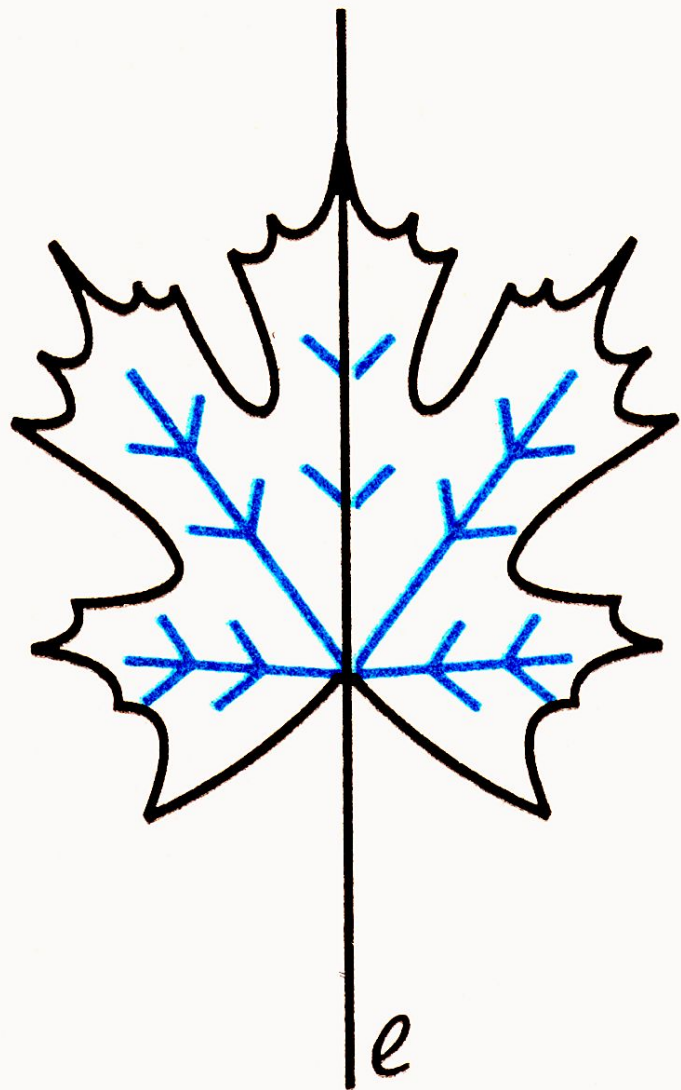
В древности слово «симметрия» употреблялось в значении «гармония», «красота». Действительно, в переводе с греческого это слово означает «соразмерность, пропорциональность, одинаковость в расположении частей».





Если посмотреть на данный слайд, то вы увидите, на первый взгляд, совершенно разные предметы. Их ничего не объединяет, кроме одного – симметрии. Просто присмотритесь и вы увидите, что если мысленно сложить пополам эти предметы, то их части совпадут, это говорит о том, что они симметричны.





Если поставить зеркало вдоль прочерченной на каждом рисунке прямой, то отраженная в зеркале половинка фигуры дополнит ее до целой (такой же как и исходная фигура). Поэтому такая симметрия называется зеркальной (или осевой, если речь идет о плоскости). Прямая, вдоль которой поставлено зеркало, называется осью симметрии.







- **Никто не усомнится, что внешне человек построен симметрично: левой руке всегда соответствует правая и обе руки совершенно одинаковы. Но сходство между нашими руками, ушами, глазами и другими частями тела такое же, как между предметом и его отражением в зеркале.**



# 10

## Симметрия слов и чисел

- **1** Палиндром (от гр. Palindromos – бегущий обратно) – это некоторый объект, в котором задана симметрия составляющих от начала к концу и от конца к началу. Например, фраза или текст.
- Прямой текст палиндрома, читающийся в соответствии с нормальным направлением чтения в данной письменности (обычно слева направо), называется прямоходом, обратный – ракоходом или реверсом (справа налево). Некоторые числа также обладают симметрией.

*Тропа налево повела на порт*

**699**

**6**

*Леша на полке клопа  
Нашел*

**2002**

**Аргентина манит  
негра**



*Классная работа*

23.11.

*Прямоугольник. Ось  
симметрии фигуры*



# Работа по учебнику:



с. 98-100, №359, №361,  
№379  
(письменно)

