

**Автор:**

**Васильева Алла Федоровна**

**Место работы:**

**Масловская общеобразовательная школа I-III ступеней  
Джанкойского района Республики Крым**

**Должность: учитель математики**





# Треугольники



5 класс



# Содержание

Треугольник

Периметр треугольника

Виды треугольников:

- по величине наибольшего угла
- по длине стороны

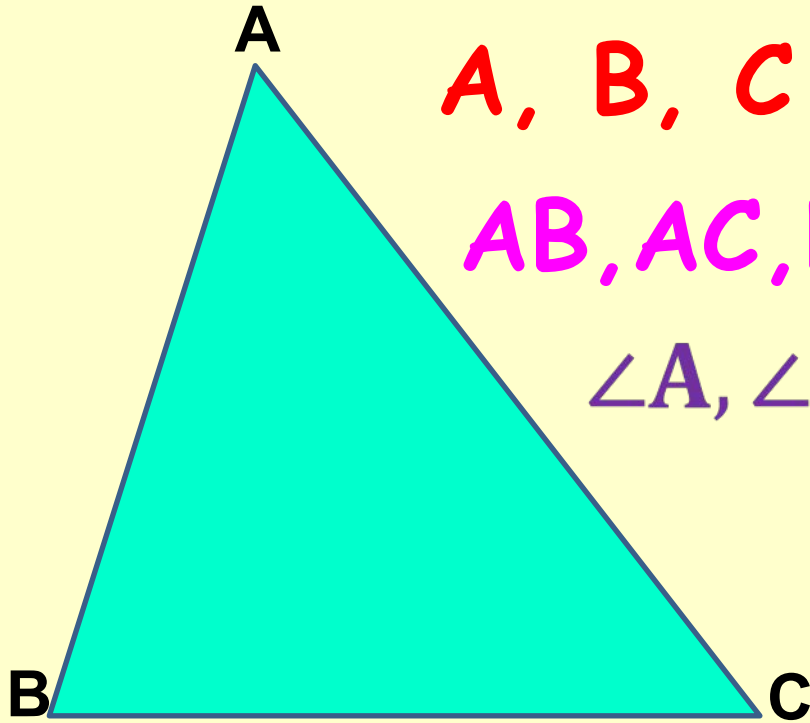
Равнобедренный треугольник

Прямоугольный треугольник



# ТРЕУГОЛЬНИК

$\Delta ABC$



$A, B, C$  - вершины треугольника

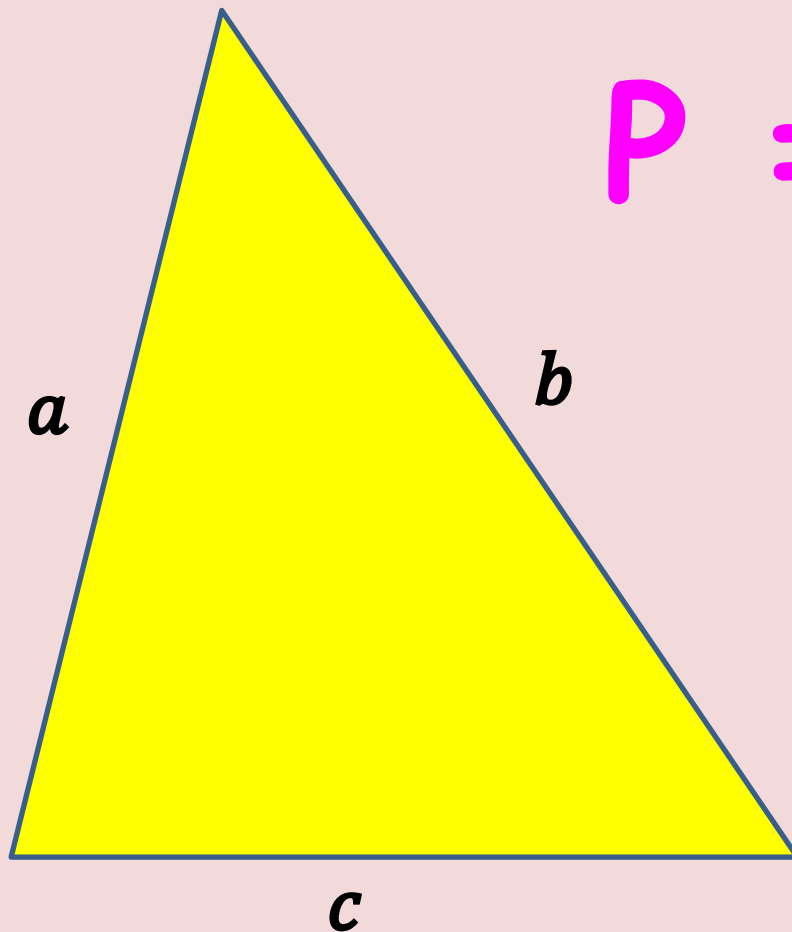
$AB, AC, BC$  - стороны треугольника

$\angle A, \angle B, \angle C$  - углы треугольника

$$P = AB + AC + BC$$



# Периметр треугольника



$$P = a + b + c$$

$$a = 3 \text{ см}$$

$$b = 5 \text{ см}$$

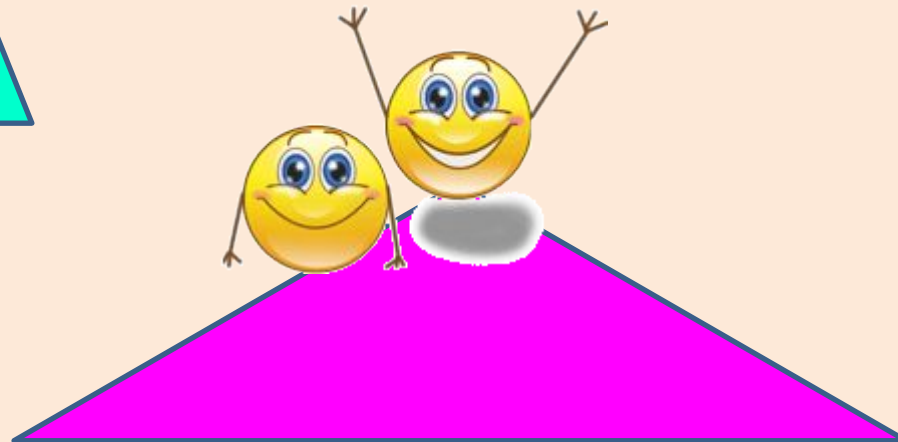
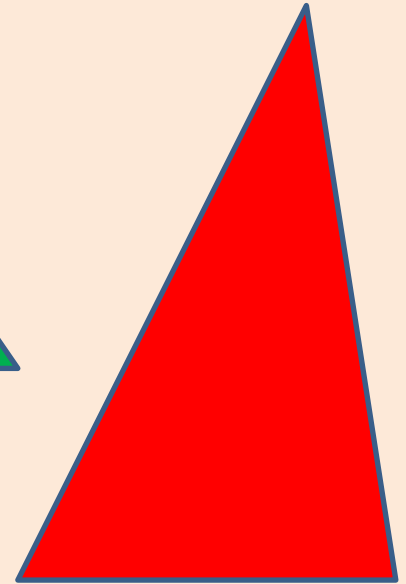
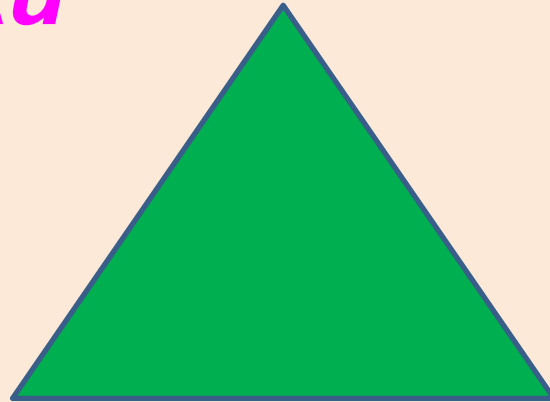
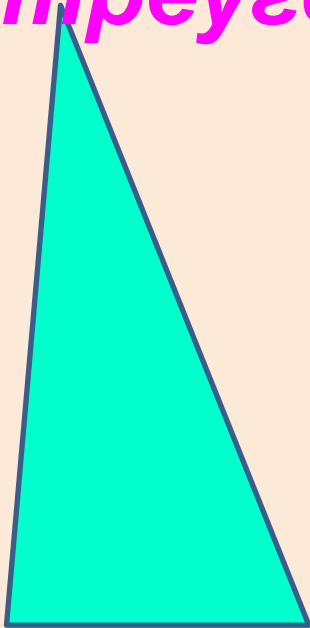
$$c = 4 \text{ см}$$

$$P = 12 \text{ см}$$



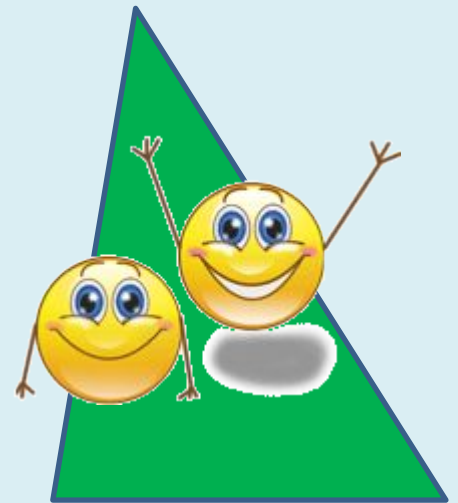
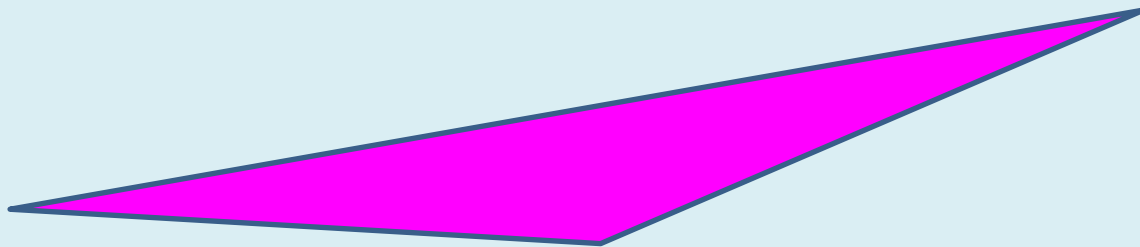
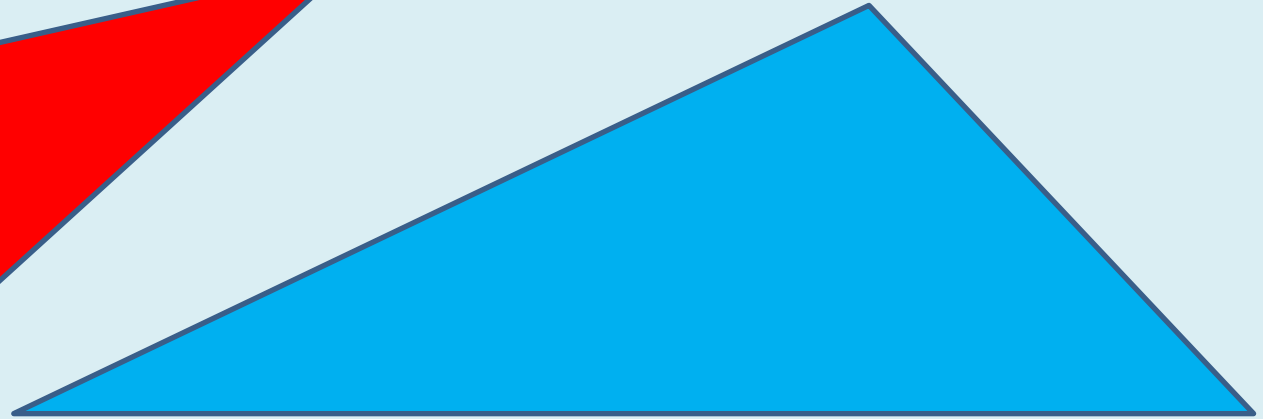
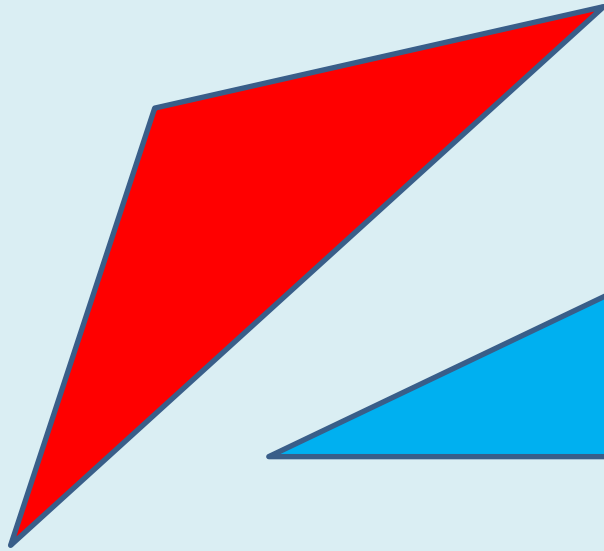
# Какой треугольник лишний?

*Остроугольные  
треугольники*



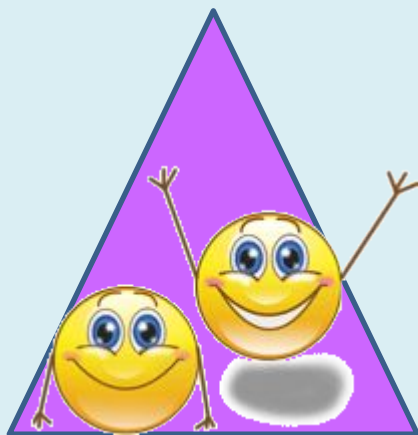
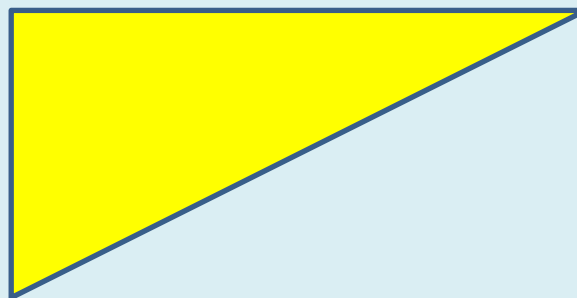
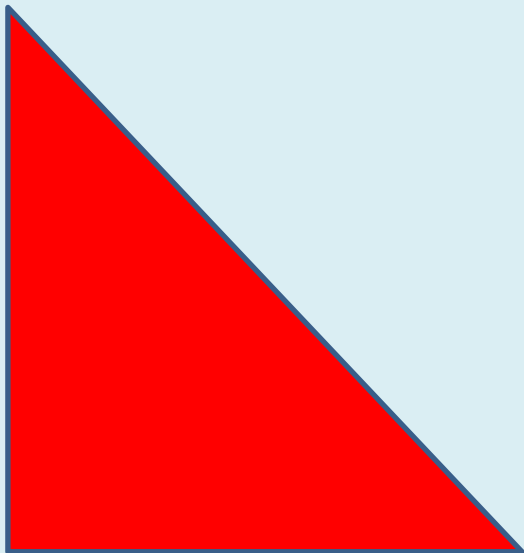
# Какой треугольник лишний?

*Тупоугольные треугольники*



# Какой треугольник лишний?

*Прямоугольные треугольники*



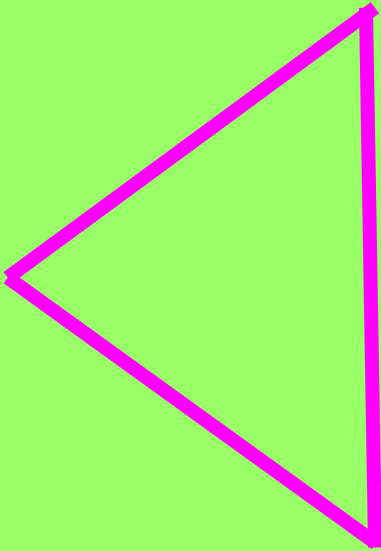


# Прямоугольный треугольник

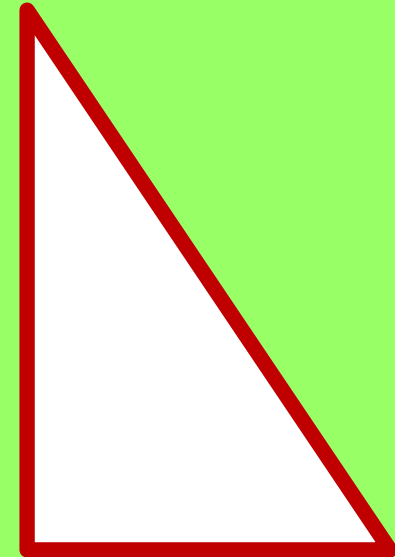
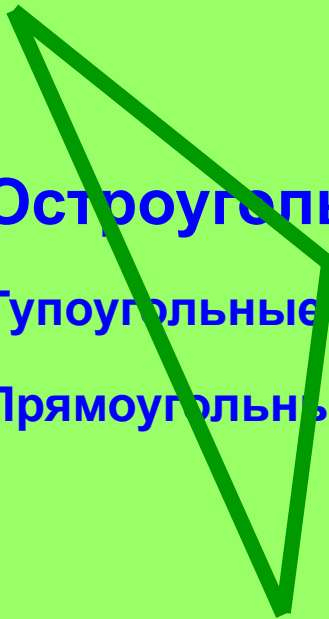


# Виды треугольников.

## По величине наибольшего угла

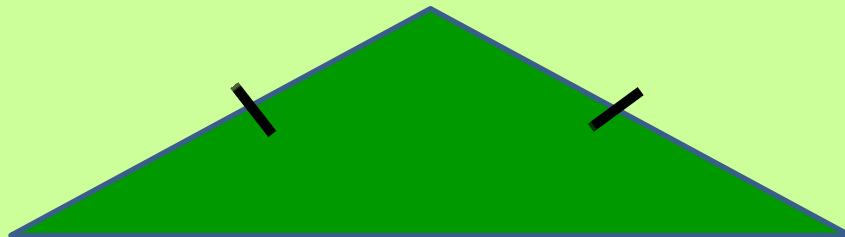
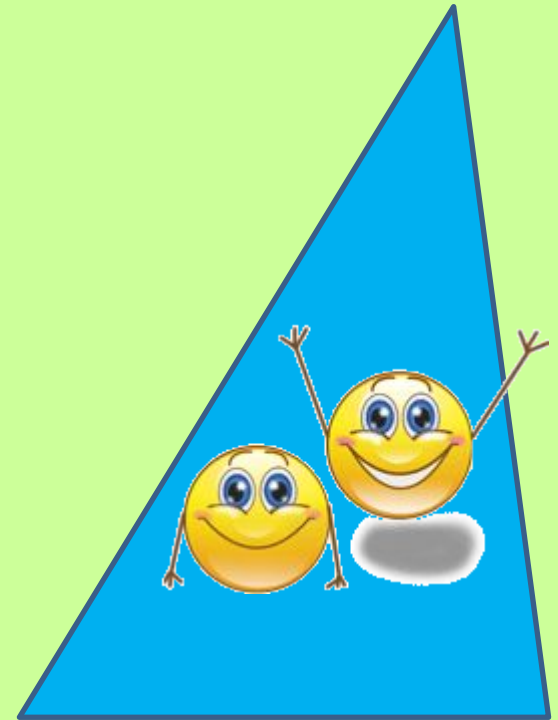
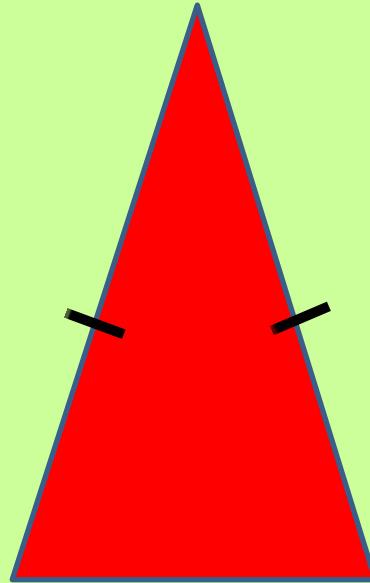
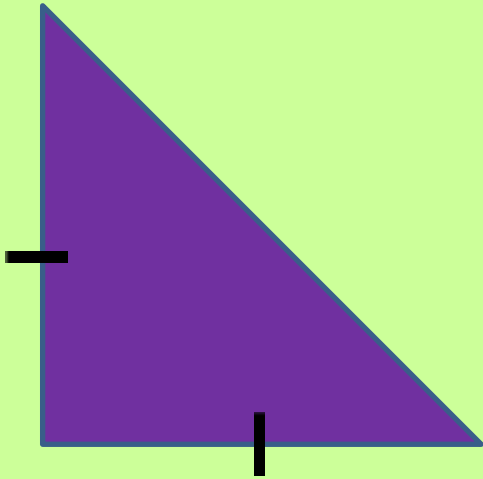


- Остроугольные
- Тупоугольные
- Прямоугольные

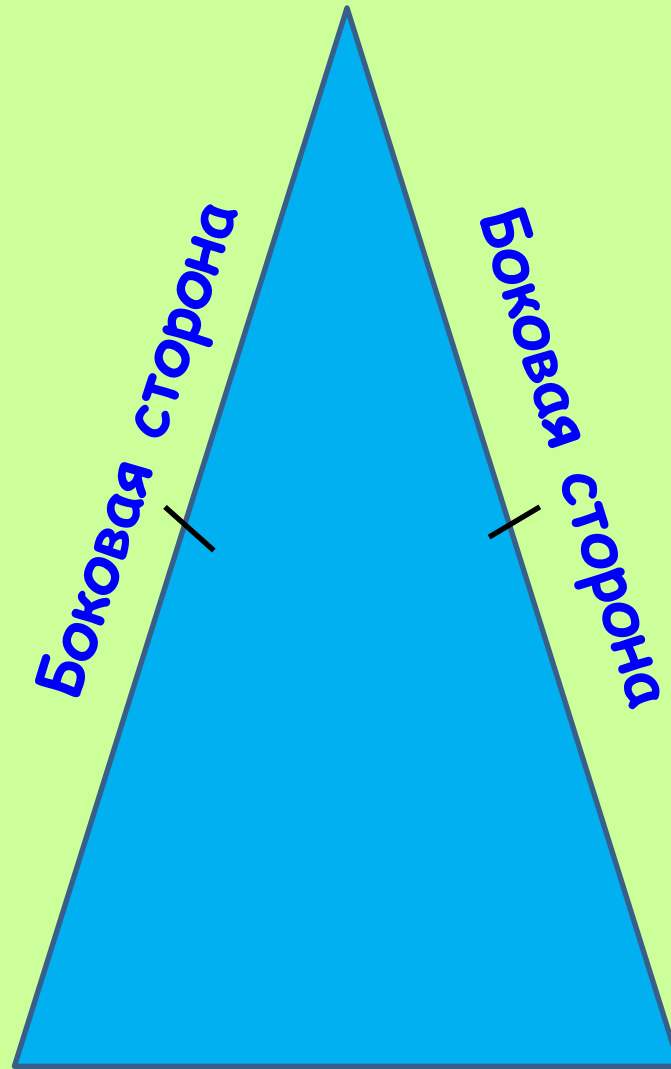


# Какой треугольник лишний?

*Равнобедренные треугольники*

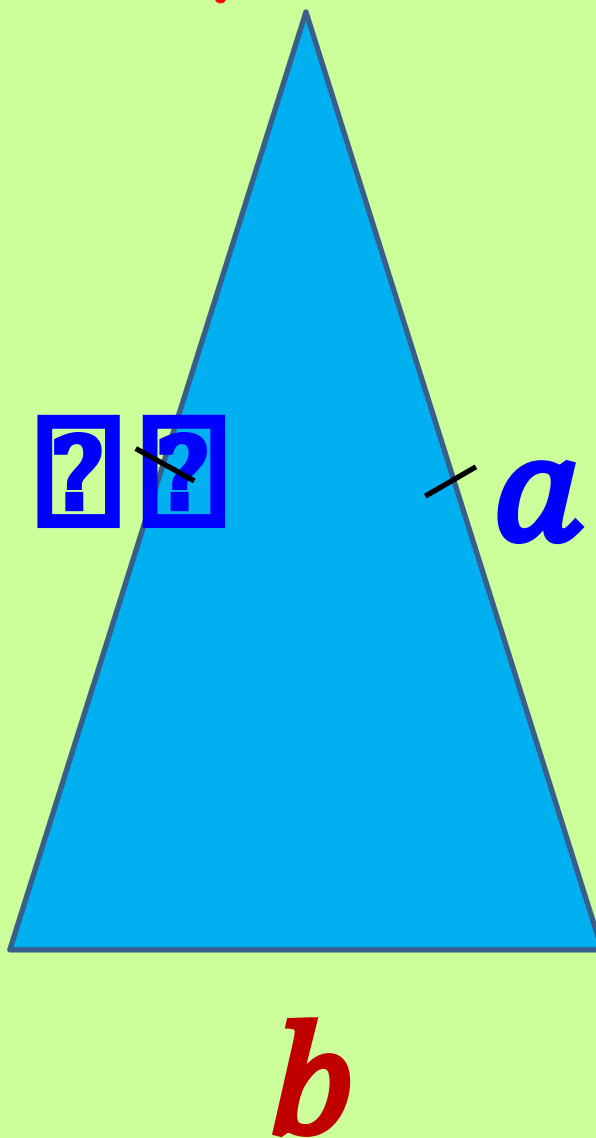


# Равнобедренный треугольник



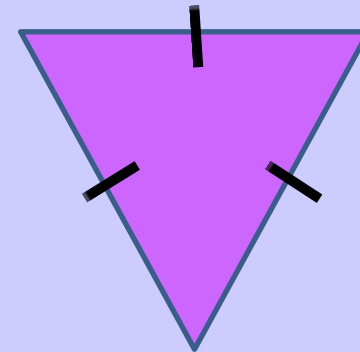
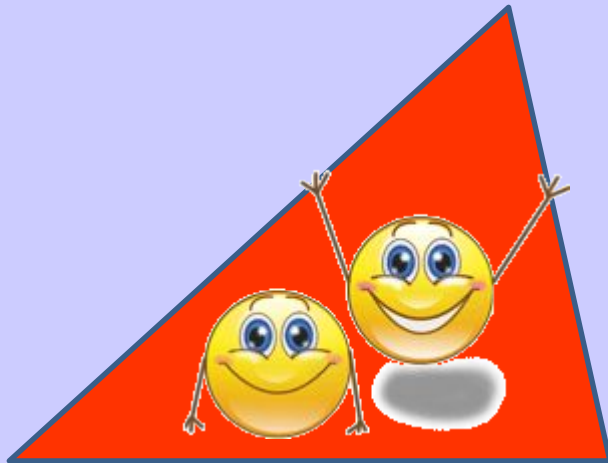
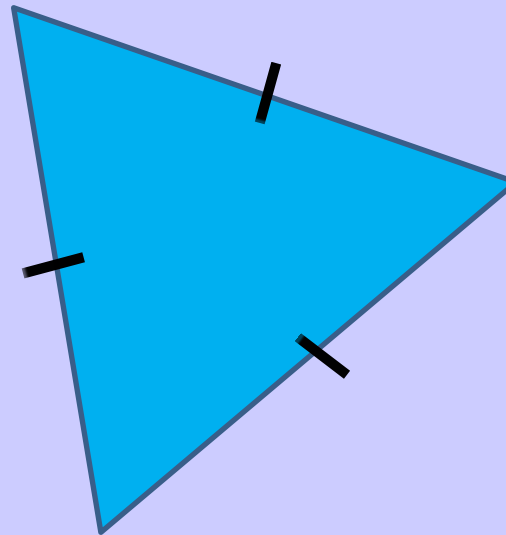
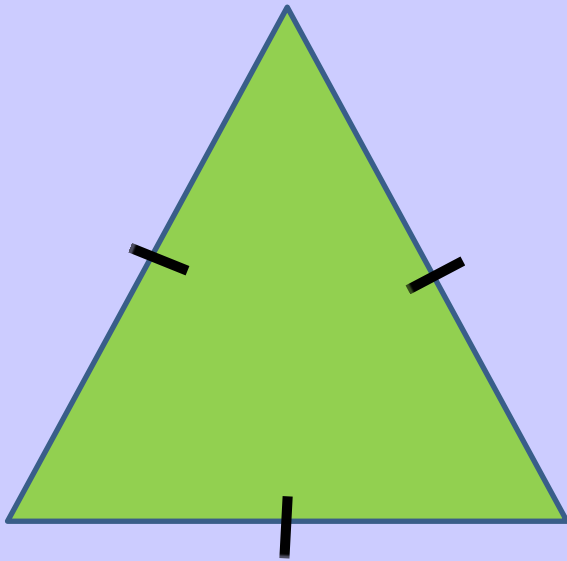
# Периметр равнобедренного треугольника

$$P = 2a + b$$

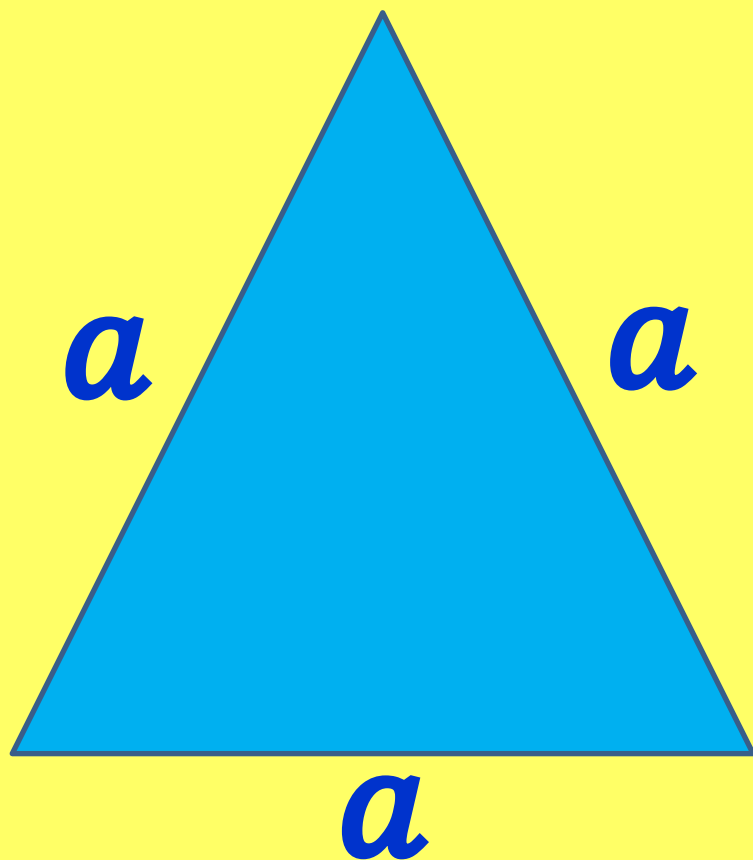


# Какой треугольник лишний?

Равносторонние треугольники



# Периметр равностороннего треугольника



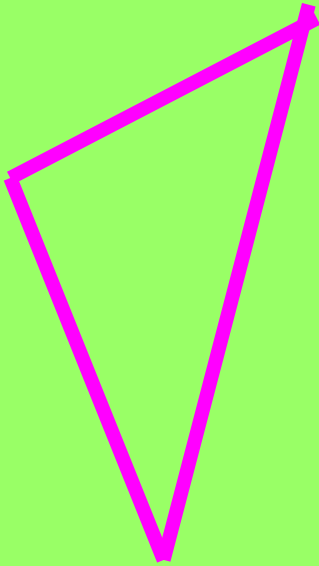
$$P = 3a$$

$$a = 12 \text{ см}, P = ?$$

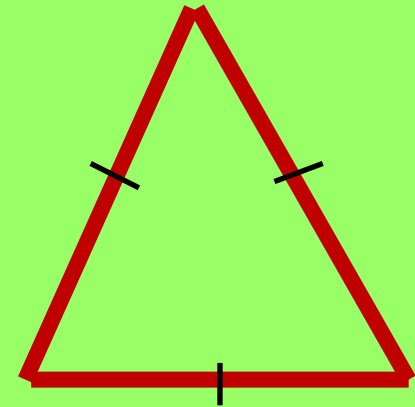
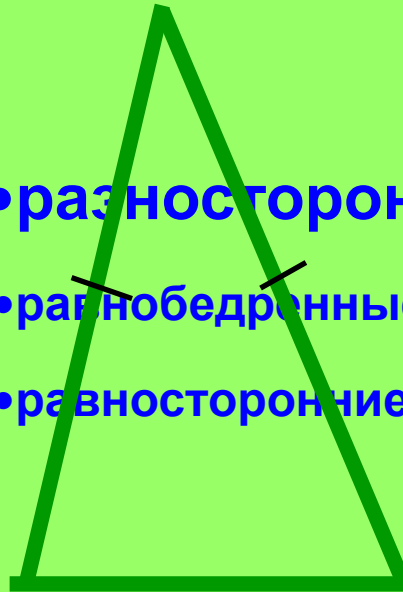


# Виды треугольников.

## По длинам сторон



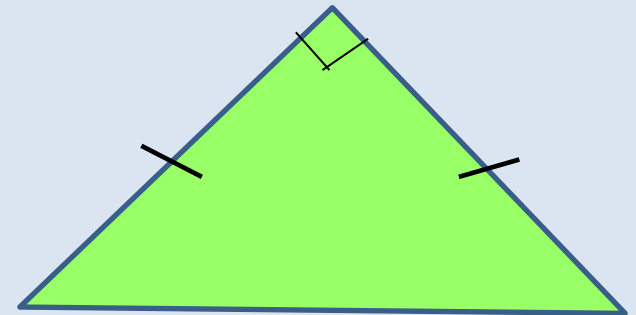
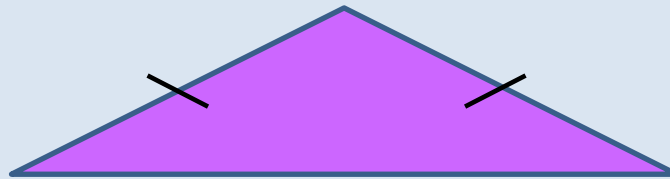
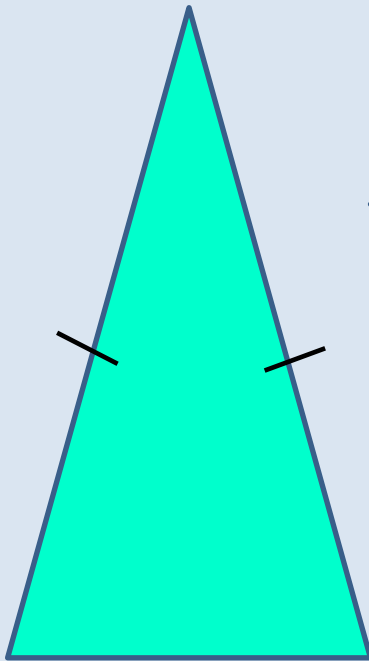
- разносторонние
- равнобедренные
- равносторонние





- **Равнобедренный треугольник**
  - **Остроугольный**
  - **тупоугольный**

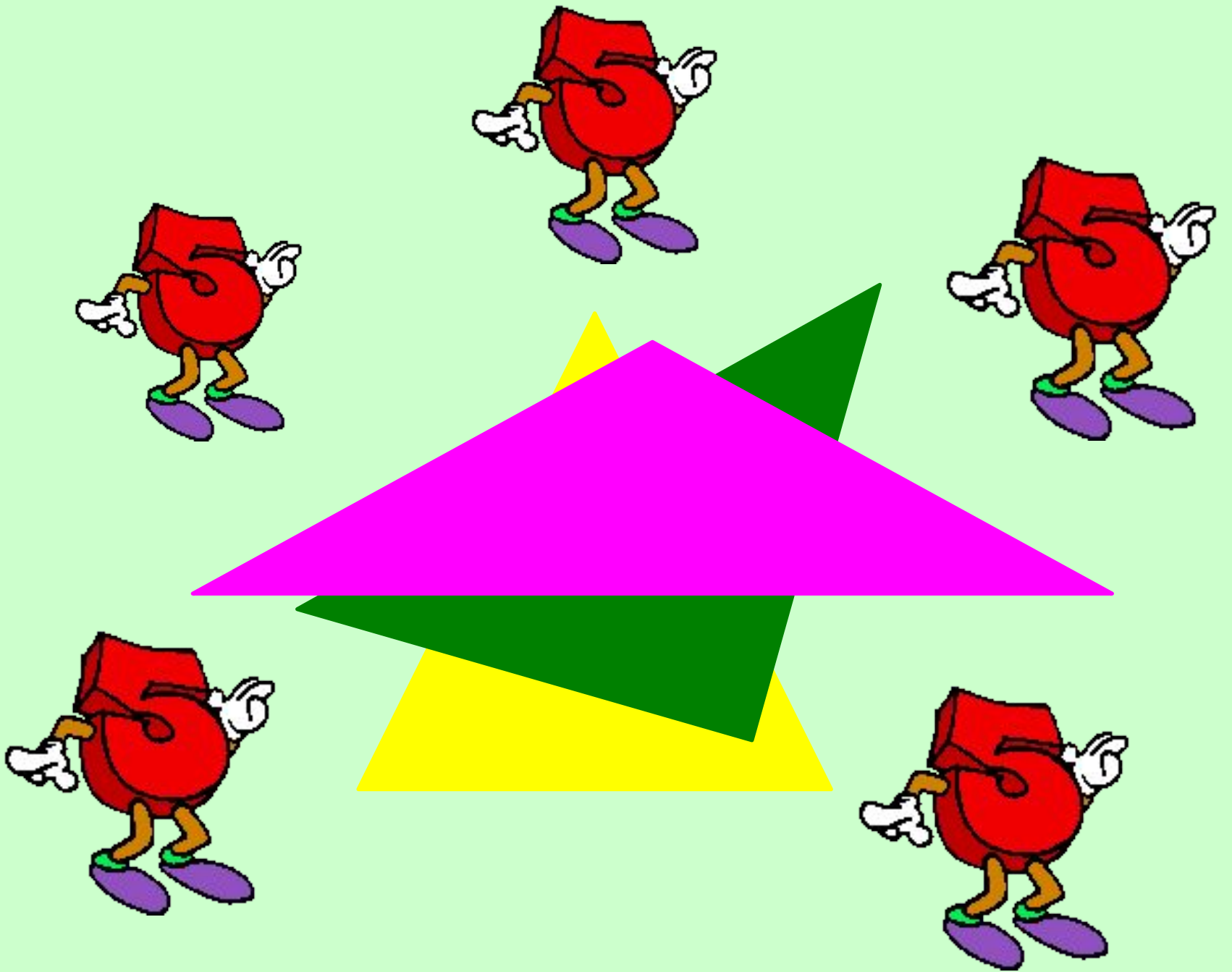
**прямоугольн  
ый**



# Виды треугольников

- По длинам сторон
  - разносторонние
  - равнобедренные
  - равносторонние
- По величине наибольшего угла
  - остроугольные
  - тупоугольные
  - прямоугольные





## Использованные источники

- Математика. Сборник рабочих программ 5-6 кл.  
М.К. Потапов «Просвещение» 2011
- Никольский С.М. Математика. 5 кл.- М. Просвещение, 2014

<http://chelschool1.ru/kids/740-2011-10-12-03-09-14.html>

[http://pozdrawlandiya.ru/\\_ph/491/2/230845438.gif](http://pozdrawlandiya.ru/_ph/491/2/230845438.gif)

<http://img0.joyreactor.cc/pics/post/%D0%B3%D0%B8%D1%84%D0%BA%D0%B8-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0-%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8-1513279.gif>