

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:

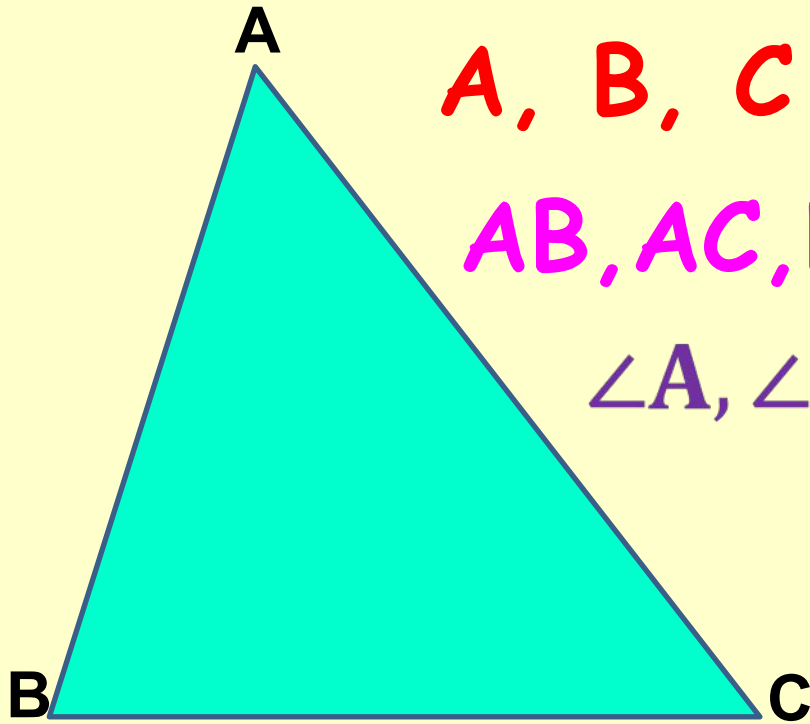
- по величине наибольшего угла
- по длине стороны

Равнобедренный треугольник

Прямоугольный треугольник

ТРЕУГОЛЬНИК

$\triangle ABC$



A, B, C – вершины треугольника

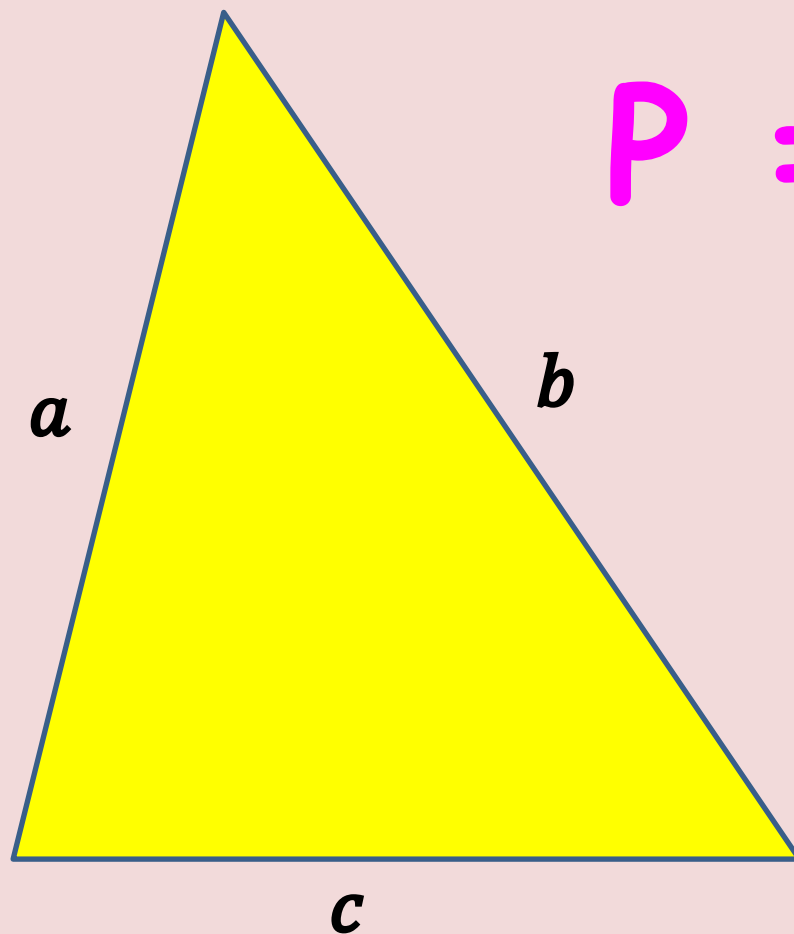
AB, AC, BC – стороны треугольника

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

$$P = AB + AC + BC$$



Периметр треугольника



$$P = a + b + c$$

$$a = 3 \text{ см}$$

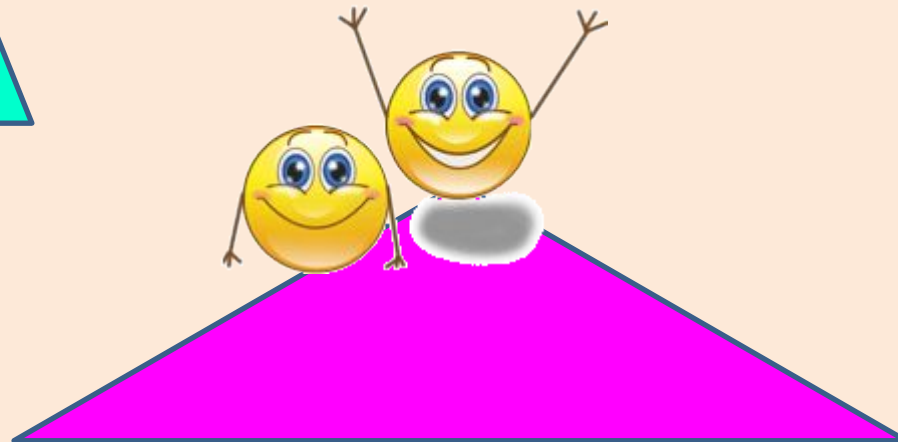
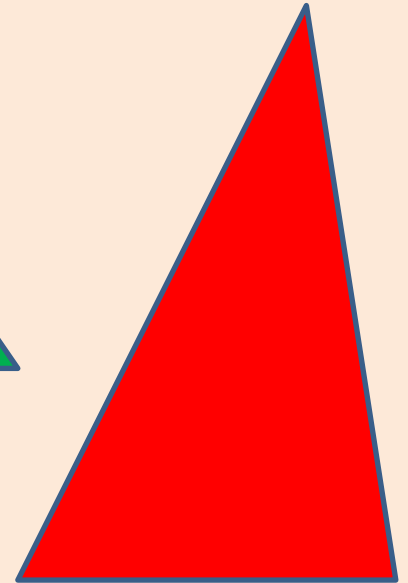
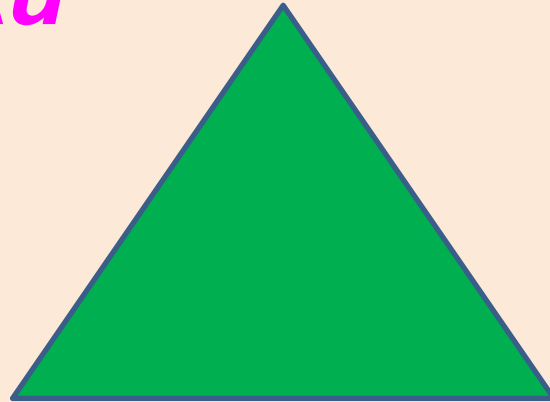
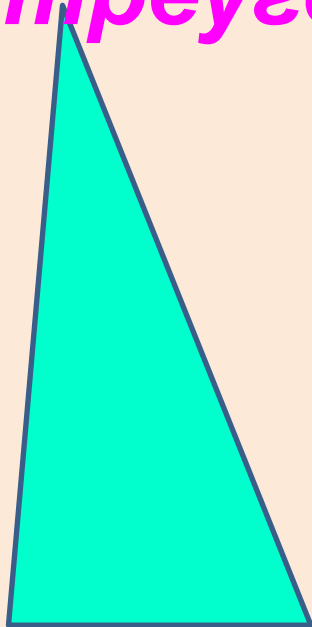
$$b = 5 \text{ см}$$

$$c = 4 \text{ см}$$

$$P = 12 \text{ см}$$

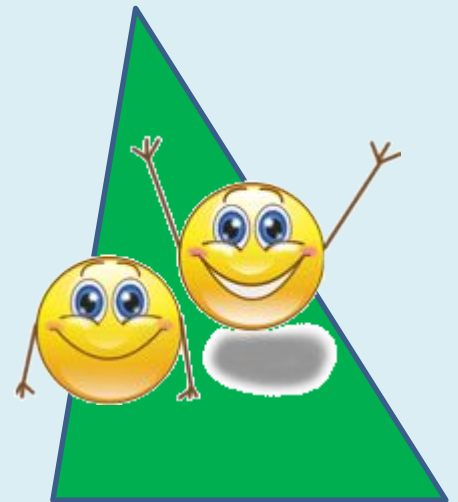
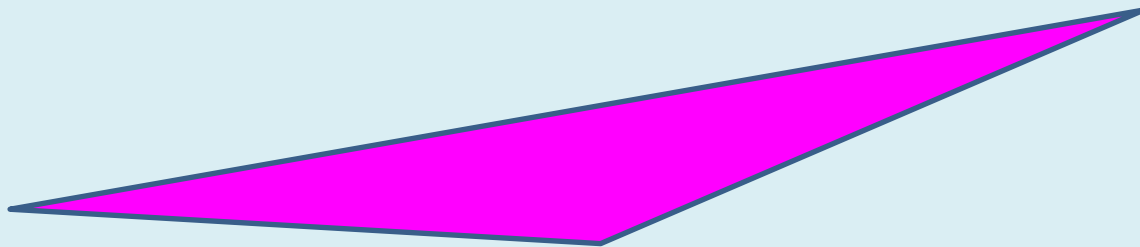
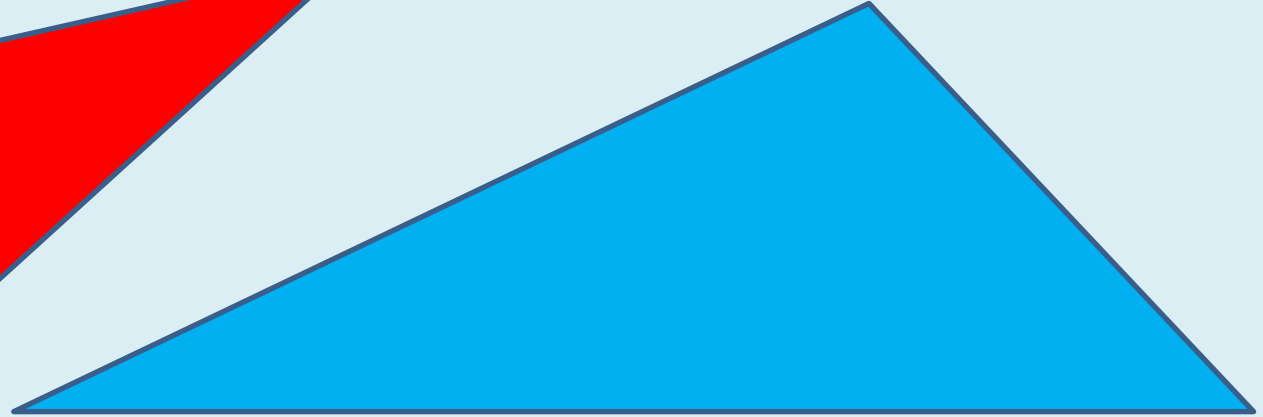
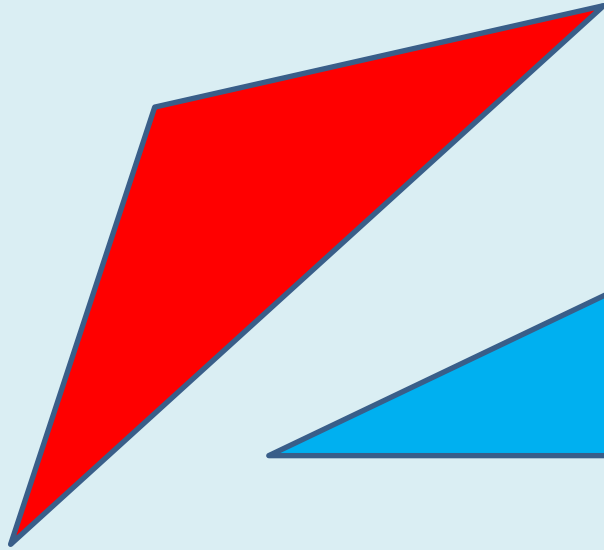
Какой треугольник лишний?

Остроугольные треугольники



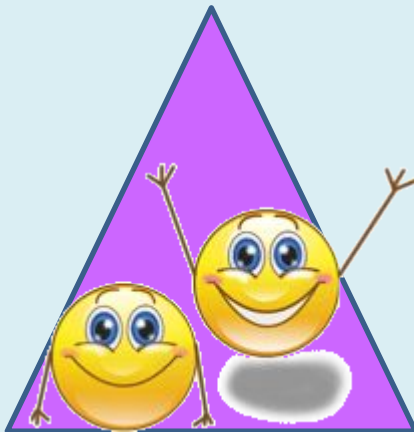
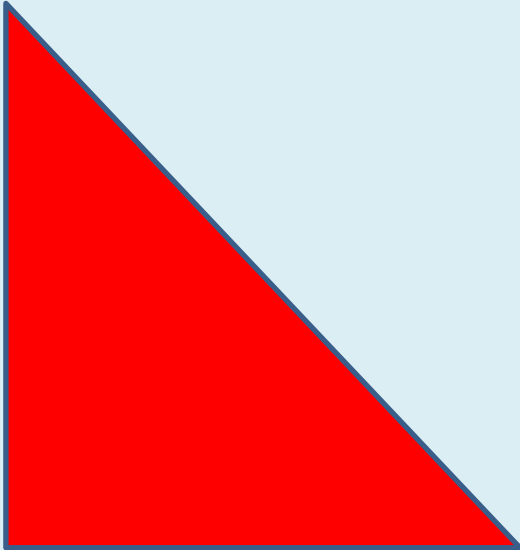
Какой треугольник лишний?

Тупоугольные треугольники



Какой треугольник лишний?

Прямоугольные треугольники

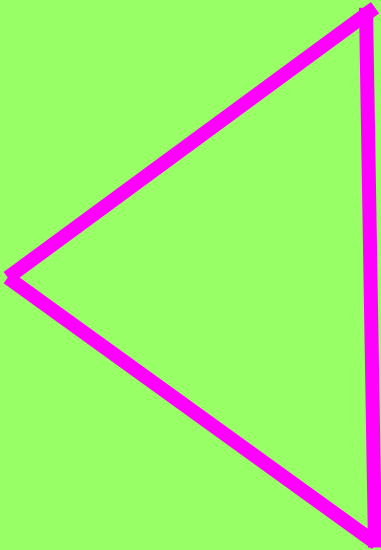


Прямоугольный треугольник

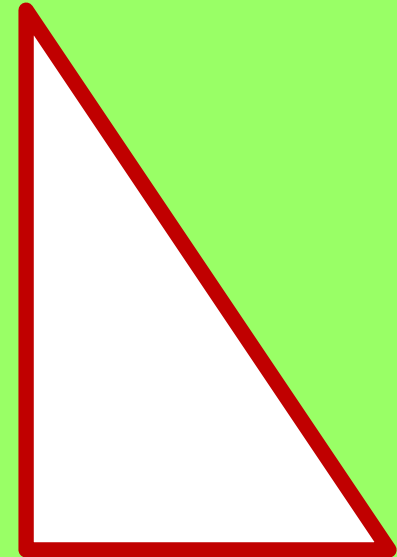
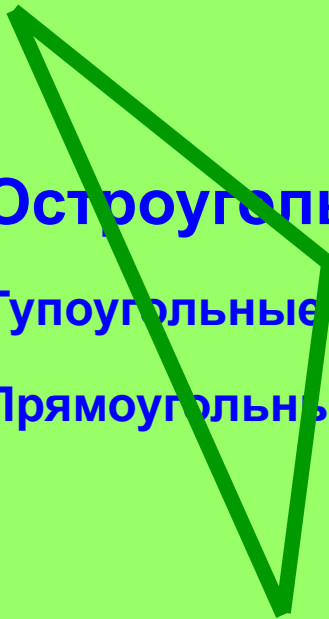


Виды треугольников.

**По величине наибольшего
угла**

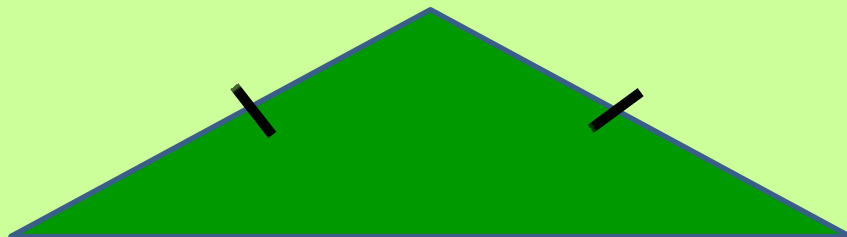
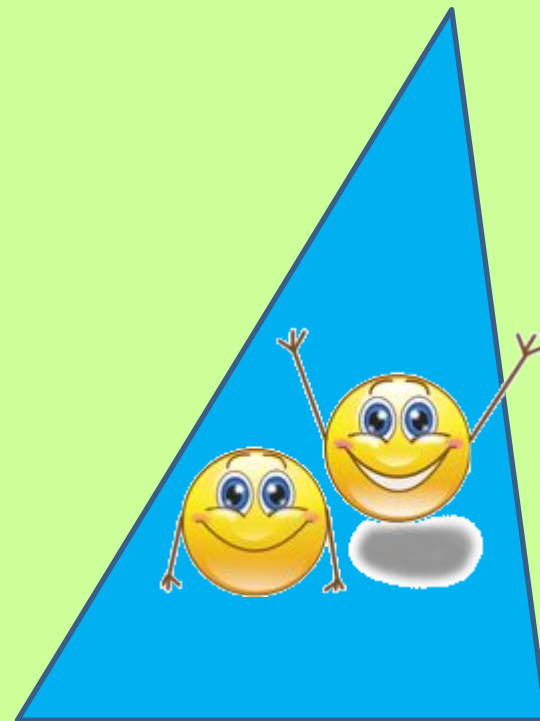
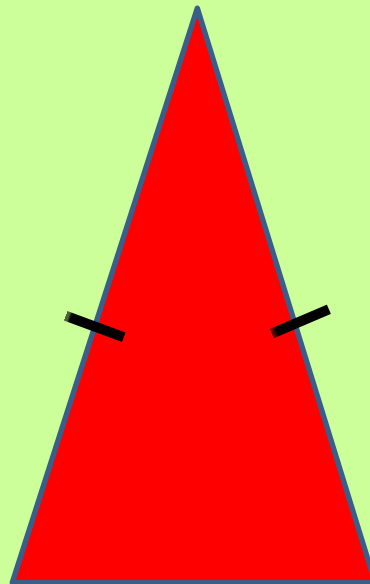
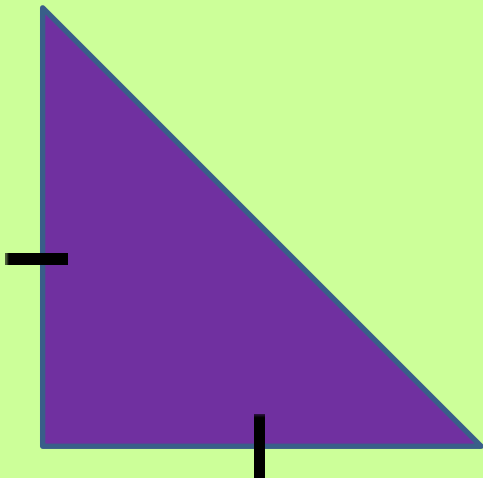


- Остроугольные
- Тупоугольные
- Прямоугольные

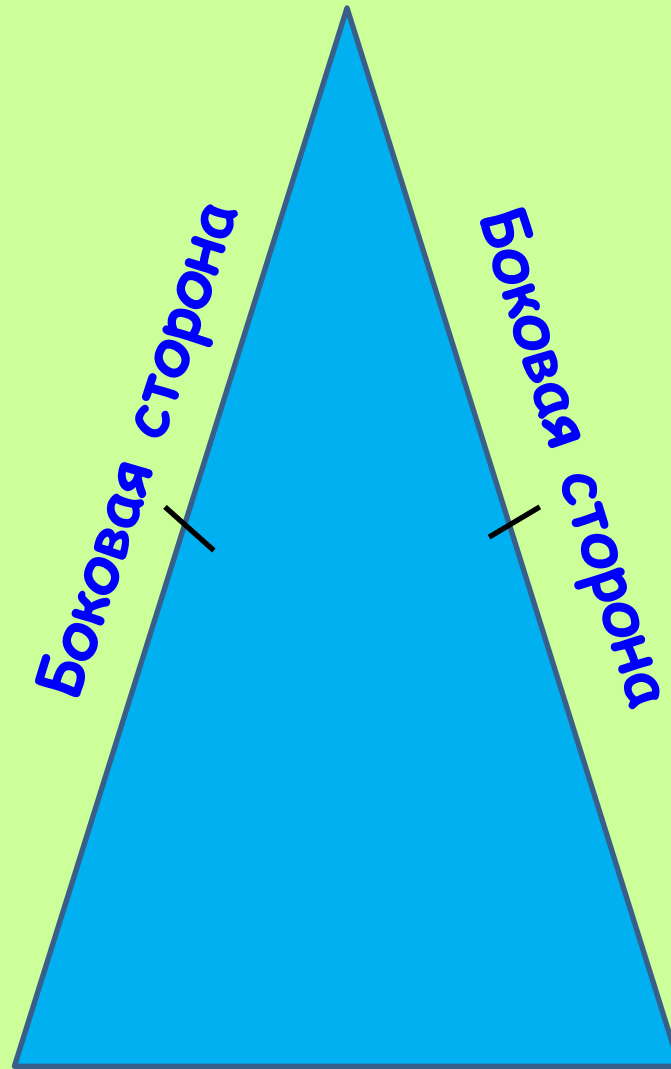


Какой треугольник лишний?

Равнобедренные треугольники

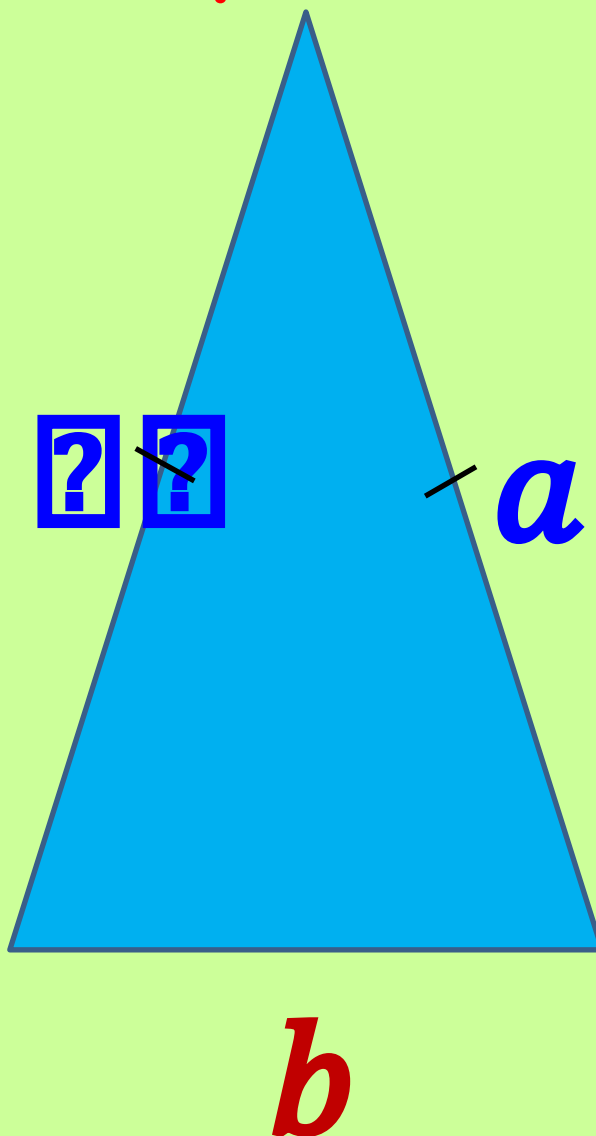


Равнобедренный треугольник



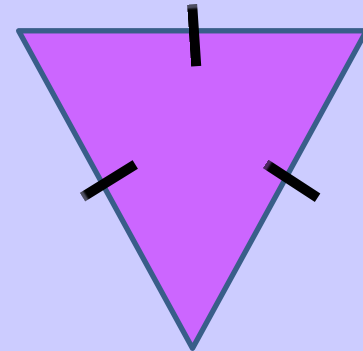
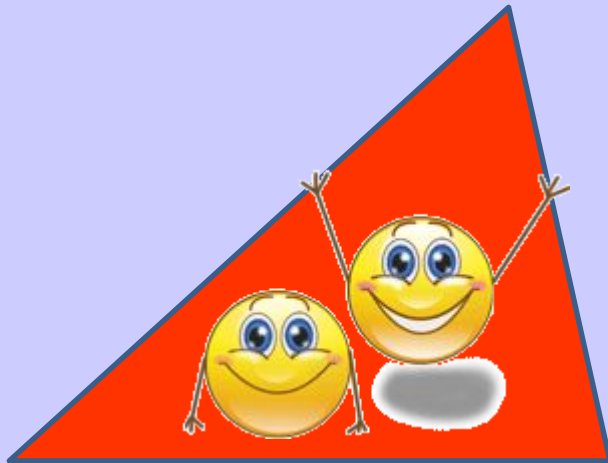
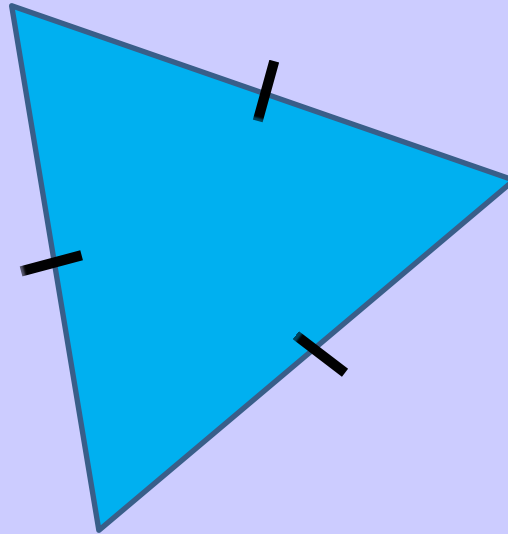
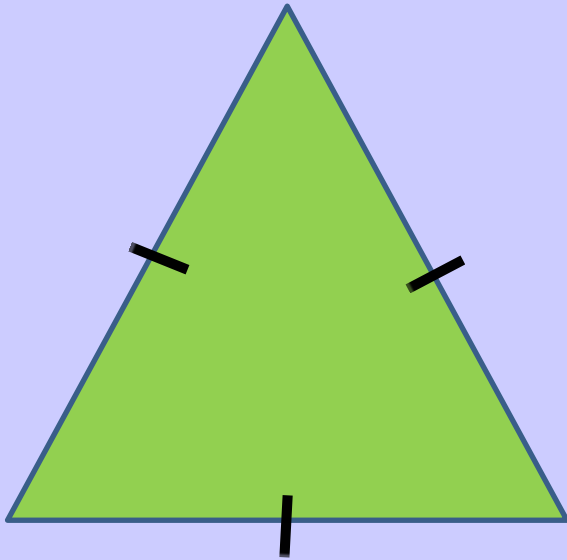
Периметр равнобедренного треугольника

$$P = 2a + b$$

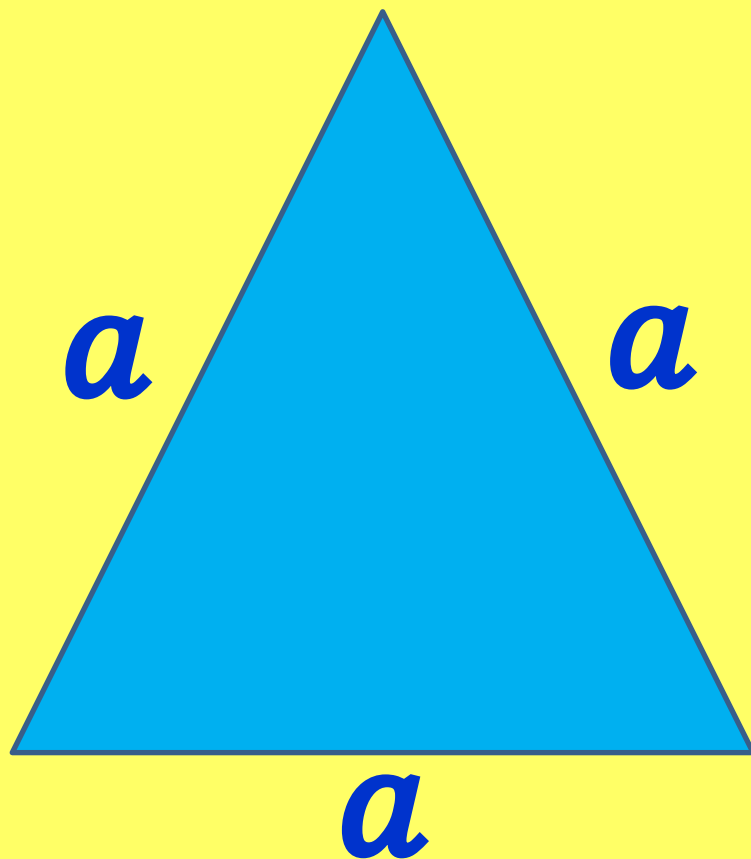


Какой треугольник лишний?

Равносторонние треугольники



Периметр равностороннего треугольника



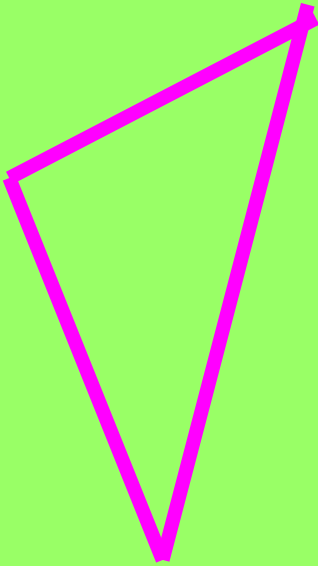
$$P = 3a$$

$$a = 12 \text{ см}, P = ?$$

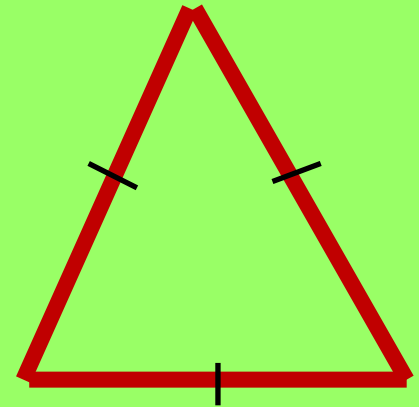
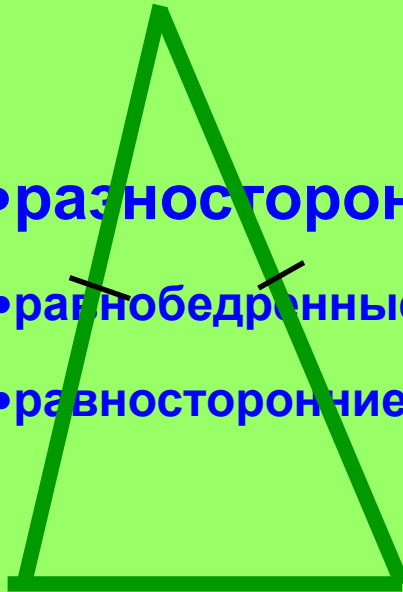


Виды треугольников.

По длинам сторон

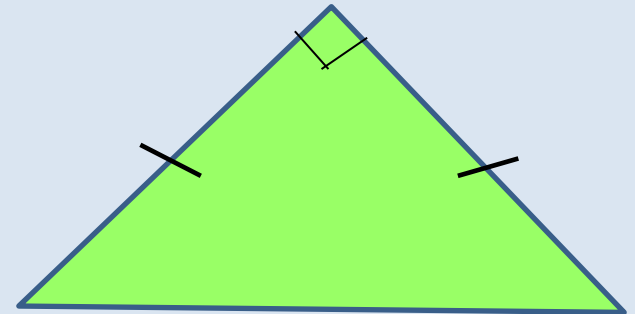
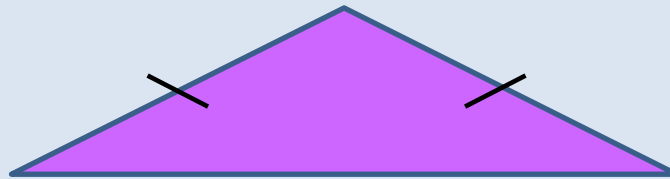
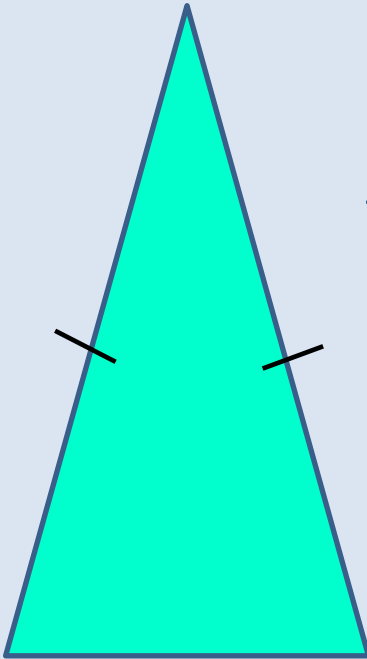


- разносторонние
- равнобедренные
- равносторонние



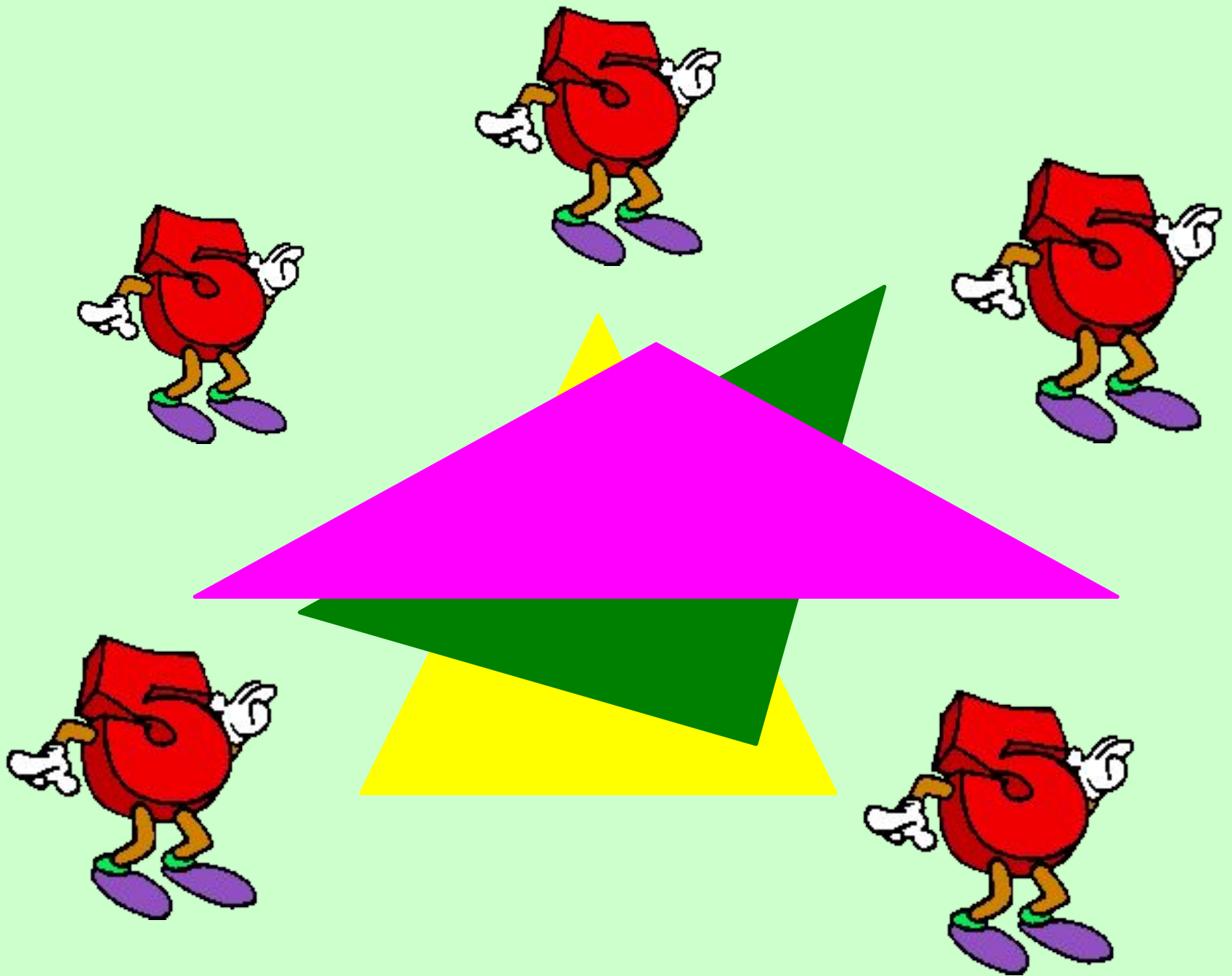
- Равнобедренный треугольник
- Остроугольный
- тупоугольный

прямоуголь
ный



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://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>