
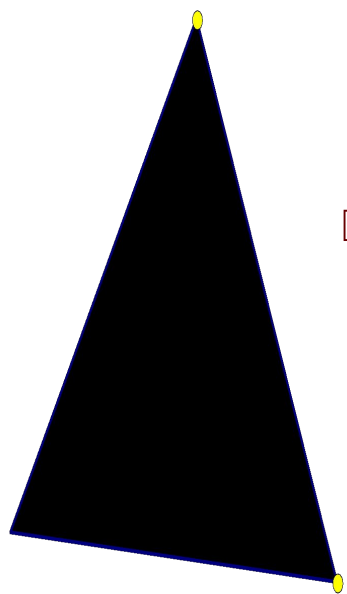


Презентация на тему: Равносторонний треугольник



Выполнила
Ученица 6 «б»
класса
Степашко
Виктория

Треугольник



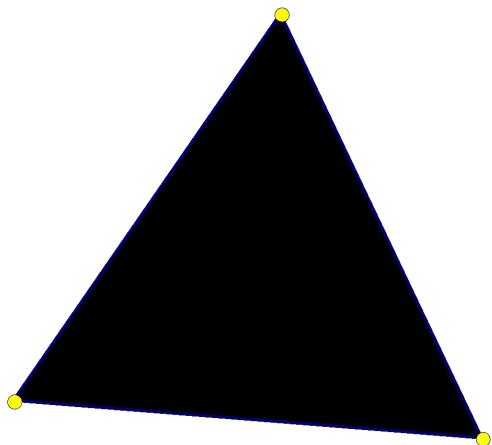
- Треугольник - простейшая плоская фигура. Три вершины и три стороны. Изучение треугольника породило науку – тригонометрию.
- Вершины треугольника обычно обозначаются заглавными латинскими буквами (A, B, C), величины углов при соответственных вершинах — греческими буквами (α, β, γ), а длины противоположных сторон — прописными латинскими буквами (a, b, c).

Первое упоминание о треугольнике и его свойствах мы находим в египетских папирусах

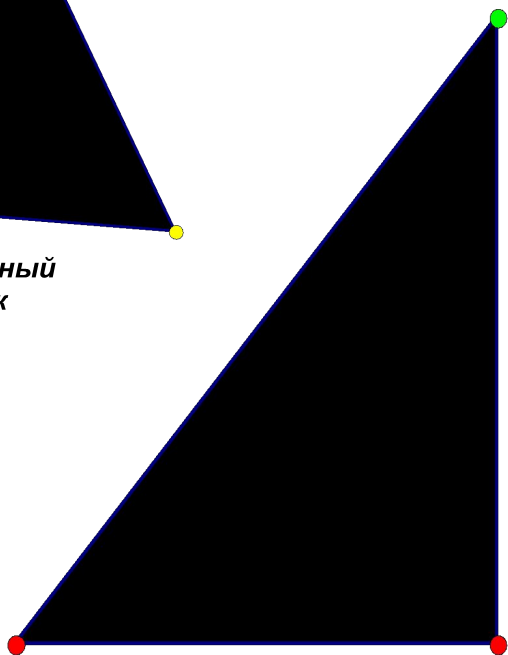
- Которым более 4000 лет.
Через 2000 лет в древней
Греции



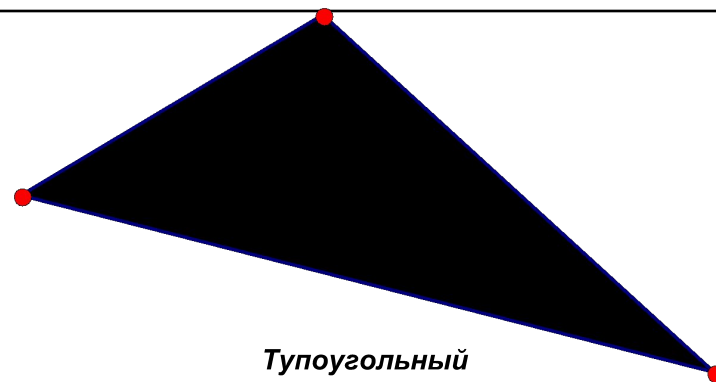
Виды треугольников



*Остроугольный
треугольник*

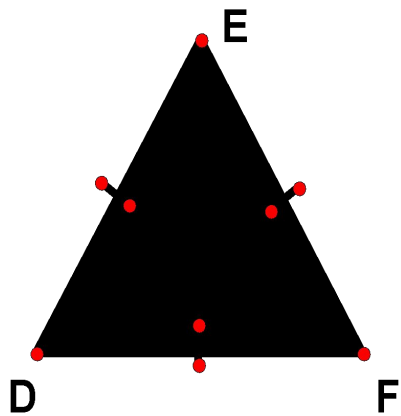


*Прямоугольный
треугольник*

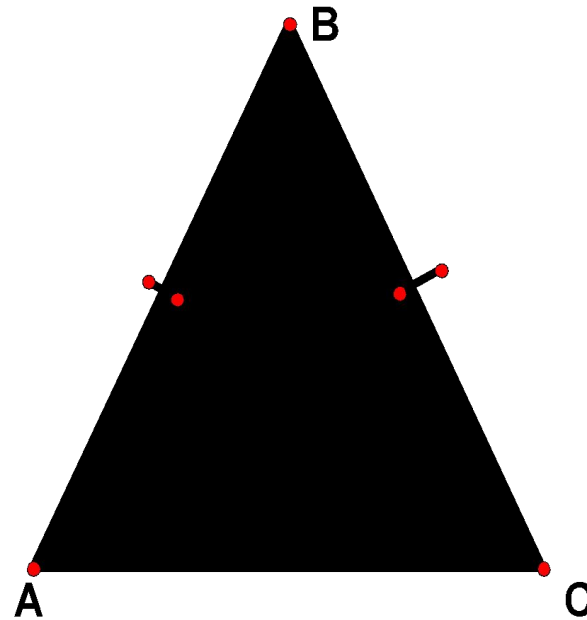


*Тупоугольный
треугольник*

А также равносторонний и равнобедренный треугольник



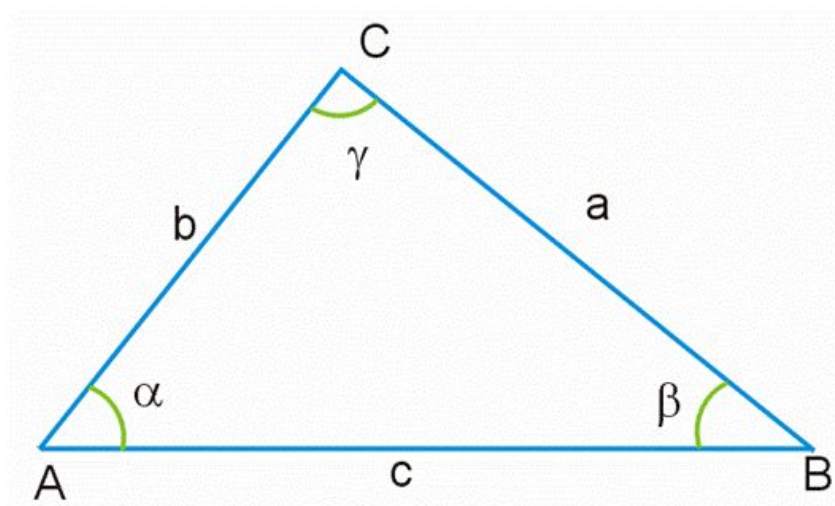
*Равносторонний
треугольник*

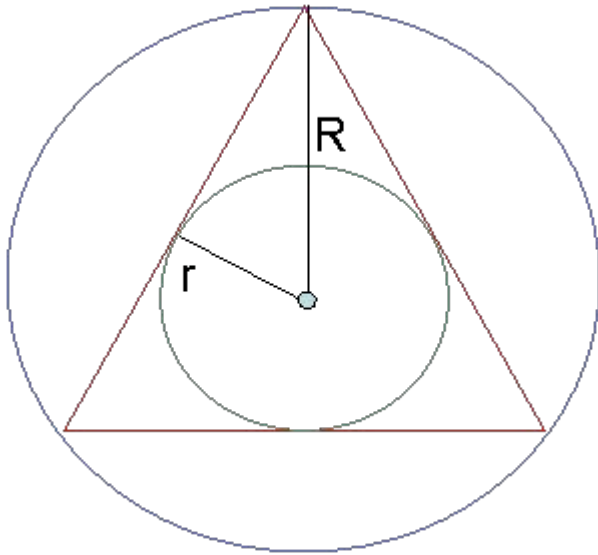


*Равнобедренный
треугольник*

Равносторонний треугольник

- **Равносторонний треугольник** — правильный многоугольник с тремя сторонами. Все стороны равны между собой, и все углы равны 60° (или $\pi / 3$).





- Пусть t — сторона правильного треугольника, R — радиус описанной окружности, r — радиус вписанной окружности.
- Радиус вписанной окружности правильного треугольника, выраженный через его сторону $r = \frac{1}{3}t$.
- Радиус описанной окружности правильного треугольника, выраженный через его сторону $R = \frac{2}{3}t$.
- Периметр правильного треугольника равен $P = 3t = 3R = 6r$.
- Высота правильного треугольника: $h = \frac{\sqrt{3}}{2}t$.
- Площадь правильного треугольника рассчитывается по формулам:
 $S = \frac{\sqrt{3}}{4}t^2 = \frac{3\sqrt{3}}{4}R^2 = \frac{3\sqrt{3}}{4}r^2$.