

УРОК №2. Углы. Треугольники.

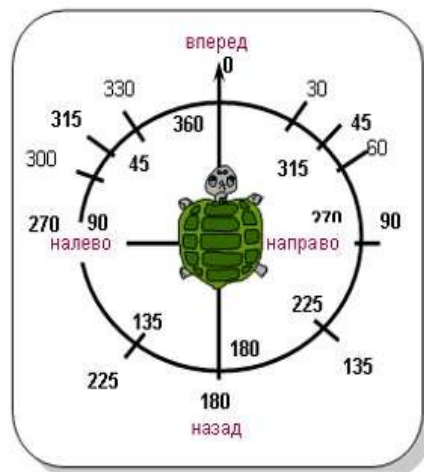
Алгоритм рисования равностороннего треугольника.

Угол – геометрическая фигура, образованная двумя лучами (сторонами угла), выходящими из одной точки (которая называется вершиной угла). Для обозначения угла имеется общепринятый символ: \sphericalangle , предложенный в 1634 году французским математиком Пьером Эригоном.

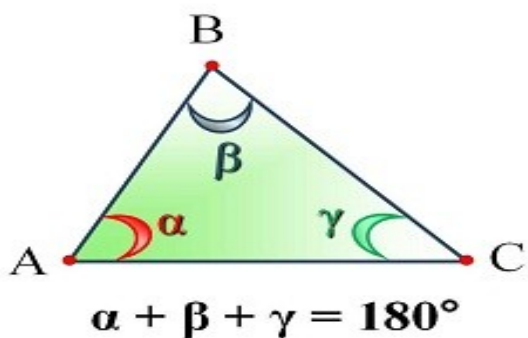
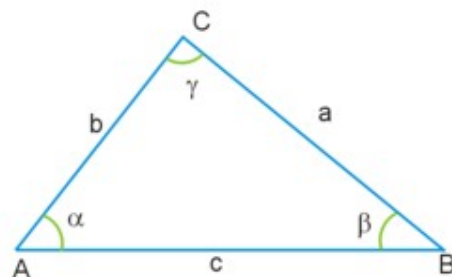
В математических выражениях углы часто обозначают строчными греческими буквами: α , β , γ , θ , ϕ и др.

В зависимости от величины углы называются следующим образом:

- Нулевой угол (0°). Стороны нулевого угла совпадают, его внутренняя область – пустое множество.
- Острый угол (от 0° до 90° , не включая граничные значения).
- Прямой угол (90°). Стороны прямого угла перпендикулярны друг другу.
- Тупой угол (от 90° до 180° , не включая граничные значения).
- Развёрнутый угол (180°). Стороны развёрнутого угла образуют прямую.
- Полный угол (360°).



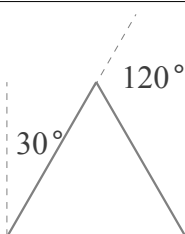
Треугольник – это геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три не лежащие на одной прямой точки. Три точки, образующие треугольник, называются вершинами треугольника, а отрезки – сторонами треугольника. Стороны треугольника образуют в вершинах треугольника три угла.



Сумма углов треугольника = 180°

Алгоритм рисования равностороннего треугольника:

- пр 30
- вп 50 пр 120
- вп 50 пр 120
- вп 50



В равностороннем треугольнике все внутренние углы равны 60° , внешний угол равен 120°

Типы треугольников		
<p>Остроугольный</p>	<p>Тупоугольный</p>	<p>Прямоугольный</p>
<p>Разносторонний</p>	<p>Равнобедренный</p>	<p>Равносторонний</p>