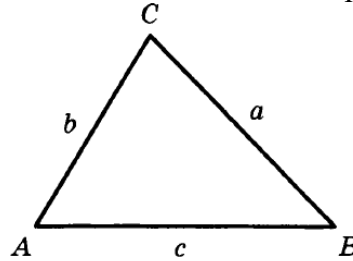


Геометрия. Блок №3. Углы треугольника

Треугольником называют геометрическую фигуру, которая состоит из трёх точек, не лежащих на одной прямой, трёх отрезков, которые соединяют эти точки, и ограниченной этими отрезками плоскости.



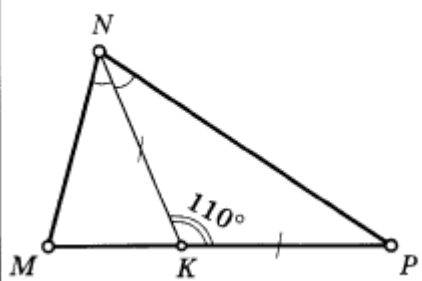
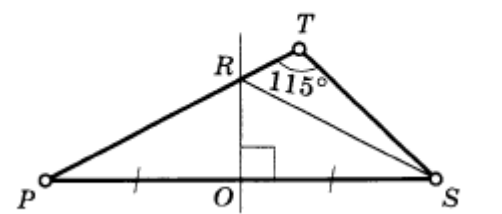
Точки А, В и С называются вершинами, а отрезки АВ, ВС, АС – сторонами треугольника.

Треугольник называют и обозначают по его вершинам. Треугольник, изображённый на рисунке, обозначают так $\triangle ABC$ (читают: треугольник ABC), или $\triangle BCA$, или $\triangle ACB$. Углы $\angle ABC$, $\angle BAC$, $\angle ACB$ – углы треугольника ABC. Углы можно обозначать и одной буквой: $\angle B$, $\angle A$, $\angle C$. Стороны треугольника ABC можно обозначать маленькими буквами a, b и c. При этом придерживаются такого порядка: против угла А находится сторона a или BC; против угла В находится сторона b или AC; против угла С находится сторона c или AB. Угол В называют углом, противоположным стороне АС, а углы А и С – прилегающими к этой стороне.

Сумма углов треугольника равна 180° : $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

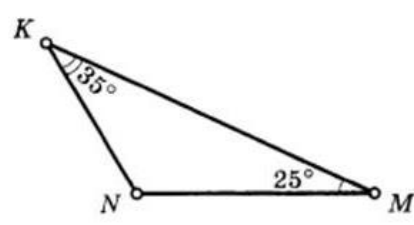
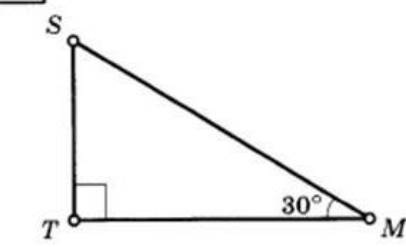
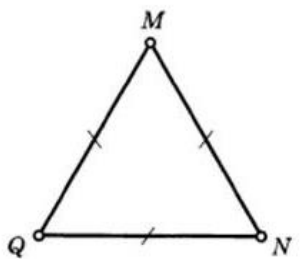
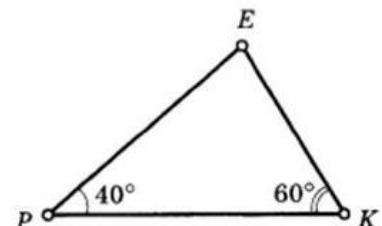
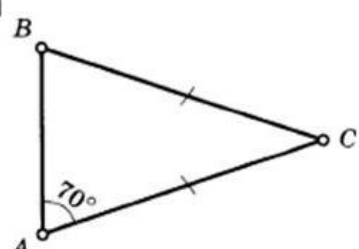
Задания для занятия

<p>1</p> <p>$\angle R : \angle P : \angle Q = 3 : 7 : 2$ $\angle R, \angle P, \angle Q - ?$</p>	<p>5</p> <p>$\angle A : \angle C = 2 : 5$ $\angle A, \angle C - ?$</p>
<p>2</p> <p>$\angle M = 2 \angle K$ $\angle M - \angle N = 20^\circ$ $\angle M, \angle N, \angle K - ?$</p>	<p>6</p> <p>$\angle QPK = 3,5 \angle QPM$ $\angle M : \angle Q = 3 : 4$ $\angle M, \angle Q, \angle QPM - ?$</p>
<p>3</p> <p>$\angle P = 1,5 \angle S$ $\angle P, \angle R, \angle S - ?$</p>	<p>7</p> <p>$\angle STM = 2 \angle S$ $\angle S, \angle STR - ?$</p>
<p>4</p> <p>$\angle Q = 0,4 \angle L$ $\angle Q, \angle M, \angle L - ?$</p>	<p>8</p> <p>$\angle B = 2 \angle C$ $\angle BAC, \angle B, \angle C - ?$</p>

<p>9 $\angle M, \angle MNP, \angle P - ?$</p> 	<p>10 $\angle TSR : \angle RSP = 3 : 5$ $\angle P, \angle TSP - ?$</p> 
---	--

Домашнее задание

Найдите все неизвестные углы треугольника.

<p>1</p> 	<p>3</p> 	<p>5</p> 
<p>2</p> 	<p>4</p> 	<p>6</p> 