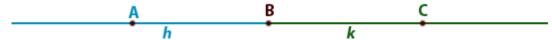
Образовательный минимум

Четверть	I
Предмет	Геометрия
Класс	7
Учебник	Л.С.Атанасян

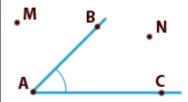
Точка — это абстрактный объект, который не имеет измерительных характеристик

Прямая линия — это линия, которая не искривляется, не имеет ни начала, ни конца, её можно бесконечно продолжать в обе стороны



Отрезок — это часть прямой, которая ограничена двумя точками, то есть она имеет и начало и конец, а значит можно измерить её длину. **Длина отрезка** — это расстояние между его начальной и конечной точками

 \acute{y} гол — геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки



Точка А — это вершина угла, АВ и АС — стороны угла. ∠ВАС.

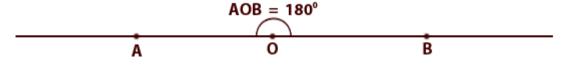
Острый угол (от 0° до 90° , не включая граничные значения).

Прямой угол (90°) ; стороны прямого угла перпендикулярны друг другу.

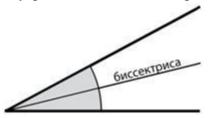


Тупой угол (от 90° до 180° , не включая граничные значения).

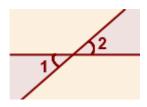
Развёрнутый угол (180°); сторонами развёрнутого угла являются две полупрямые одной прямой, то есть два луча, направленных в противоположные стороны.



Биссектрисой угла называется луч, выходящий из вершины угла и проходящий через его внутреннюю область, который образует с его сторонами два равных угла



Два угла называют *вертикальными*, если стороны одного угла являются продолжением сторон другого. Их основное свойство: *вертикальные углы равны*.



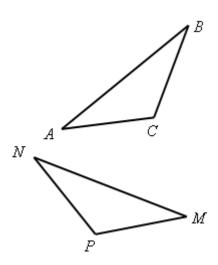
Смежные углы — два угла с общей вершиной, одна из сторон которых — общая, а оставшиеся стороны лежат на одной прямой. Сумма смежных углов равна 180°



 $\angle 1$ и $\angle 2$ — смежные углы

Две прямые, образующие при пересечении прямые углы, называют перпендикулярными

Треуго́льник— геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три точки, не лежащие на одной прямой.

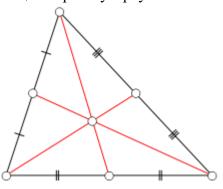


Периметром треугольника называется сумма длин его сторон.

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

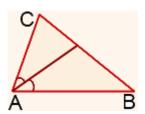
Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную прямую, перпендикулярную данной прямой.

Медиана треугольника — отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой

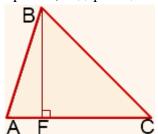


противоположной стороны.

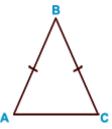
Биссектриса треугольника — отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой на противолежащей стороне.



Высота треугольника — перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.



Равнобедренный треугольник — это треугольник, в котором две стороны равны между собой по длине. Боковыми называются равные стороны, а последняя неравная им сторона — основанием.



В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

В равнобедренном треугольнике медиана, биссектриса и высота, проведенные к основанию, совпадают