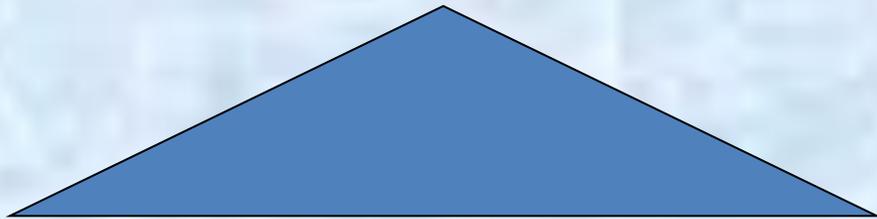
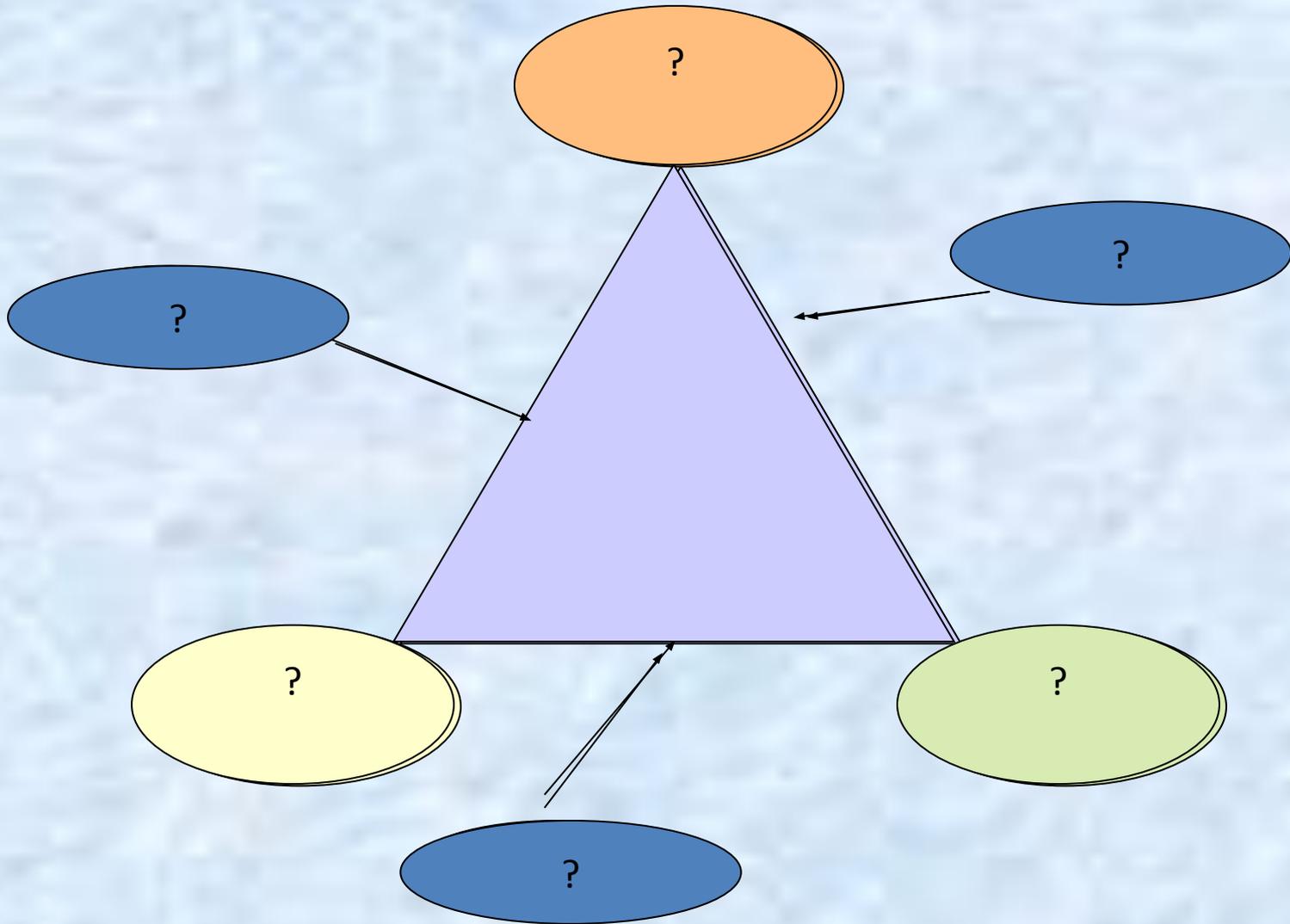


Треугольник



Элементы треугольника ...- его стороны и углы



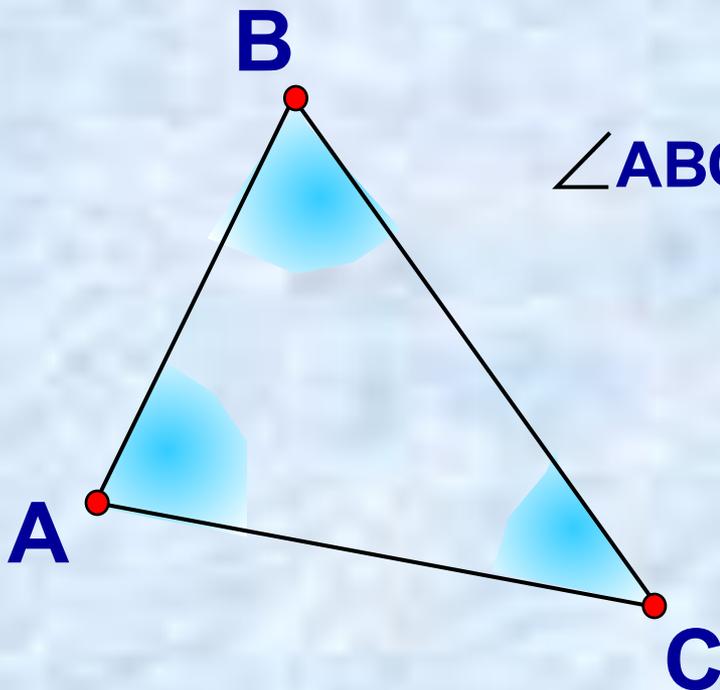
Треугольник

- геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой и соединенных попарно отрезками

Точки А, В и С – вершины треугольника

Отрезки АВ, ВС и АС –
стороны треугольника

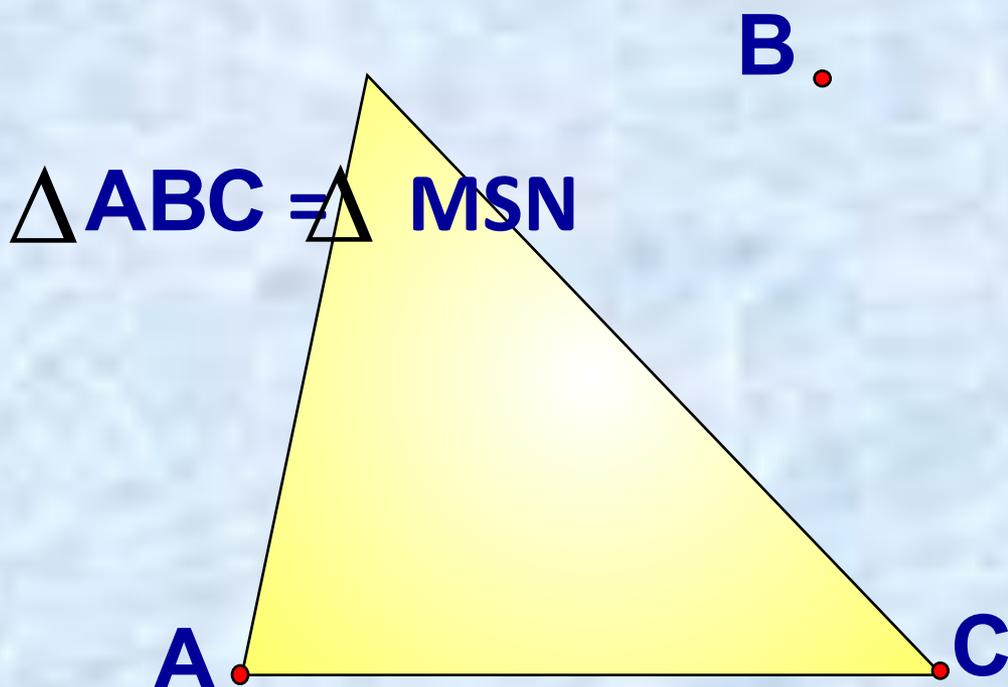
$\angle ABC$, $\angle BAC$, $\angle BCA$ –
углы треугольника



$P_{\triangle ABC} = AB + BC + AC$
периметр
треугольника

Два треугольника называются равными, если их можно совместить наложением.

Если два треугольника равны, то элементы (т.е. стороны и углы) одного треугольника соответственно равны элементам другого треугольника.



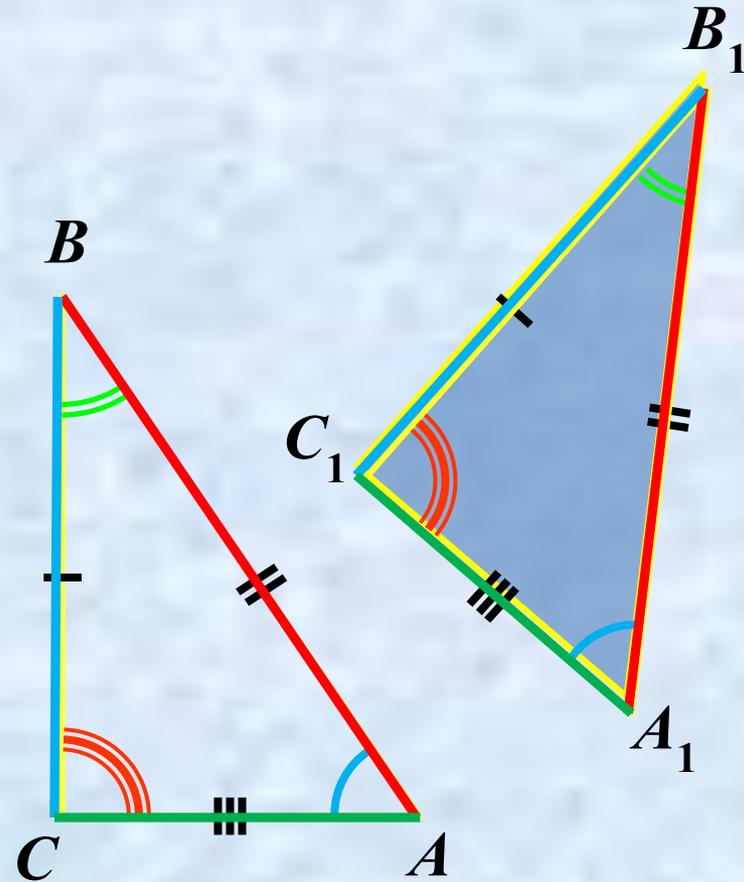
Равенство треугольников

1. Два треугольника равны, если каждый из них можно наложить на другой так, что их вершины и стороны попарно совместятся.

2. Если треугольники равны, то элементы одного треугольника соответственно равны элементам другого треугольника

$$AB = A_1B_1, BC = B_1C_1, CA = C_1A_1$$

$$\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1$$





1. В равных треугольниках против **равных** углов лежат **равные** стороны

2. Против **равных** сторон лежат **равные** углы

