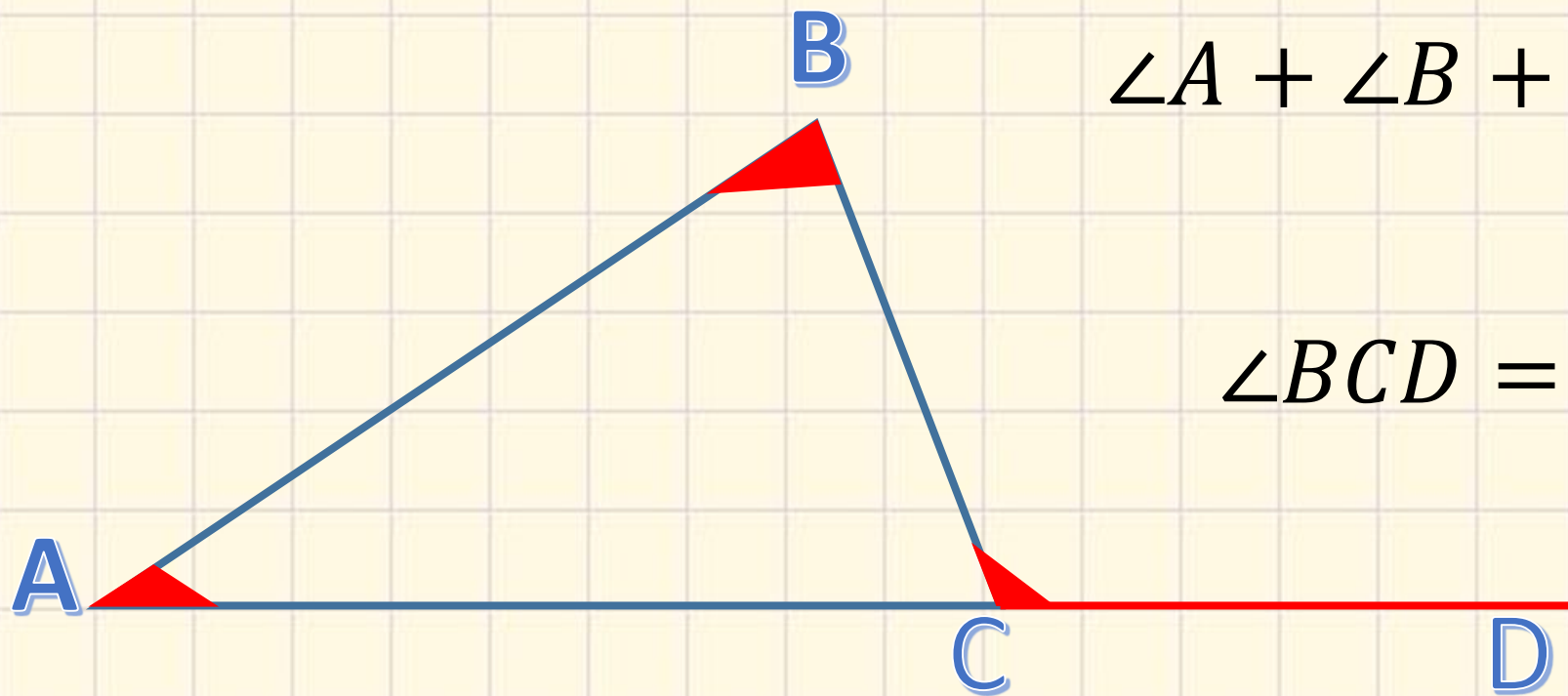


Тема: «Соотношение между углами и сторонами треугольника»

1. Повторим теорию

Сумма углов в треугольнике равна 180°

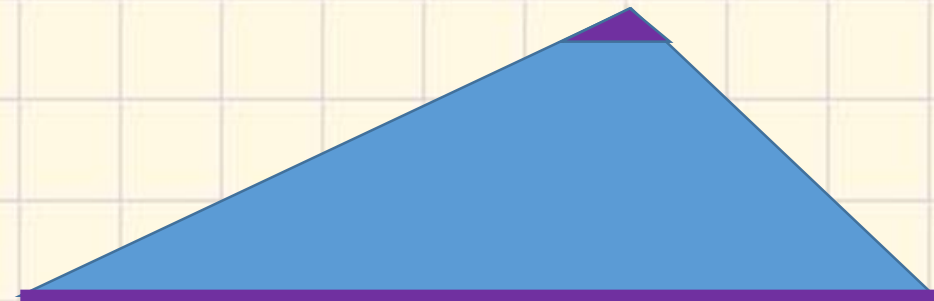
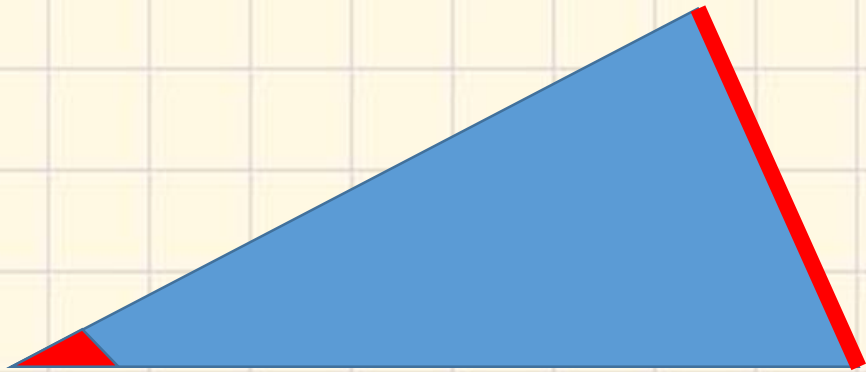


$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle BCD = \angle A + \angle B$$

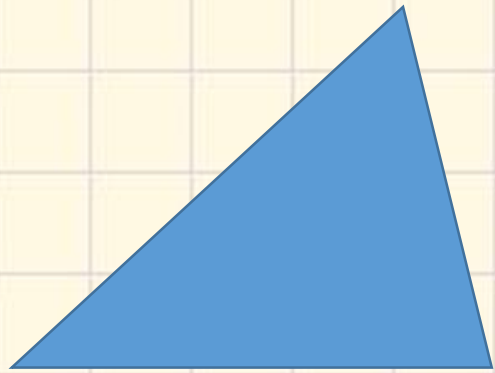
Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника не смежных с ним.

В треугольнике против большего (меньшего) угла лежит большая (меньшая) сторона и против большей (меньшей) стороны лежит больший (меньший) угол.

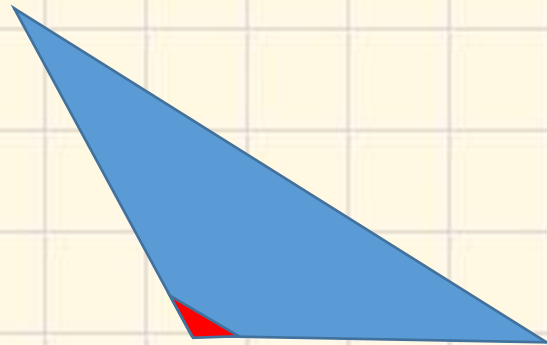


В треугольнике против большего (меньшего) угла лежит большая (меньшая) сторона и против большей (меньшей) стороны лежит больший (меньший) угол.

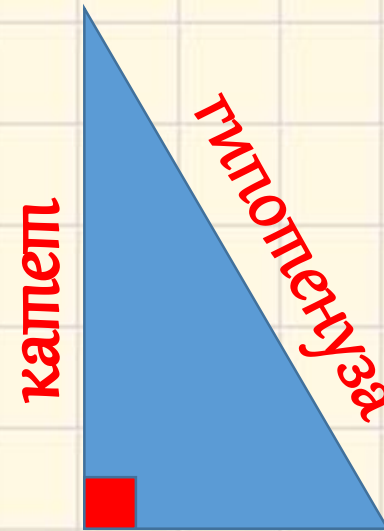
Разновидности треугольников в зависимости от величины их углов



Остроугольный
треугольник

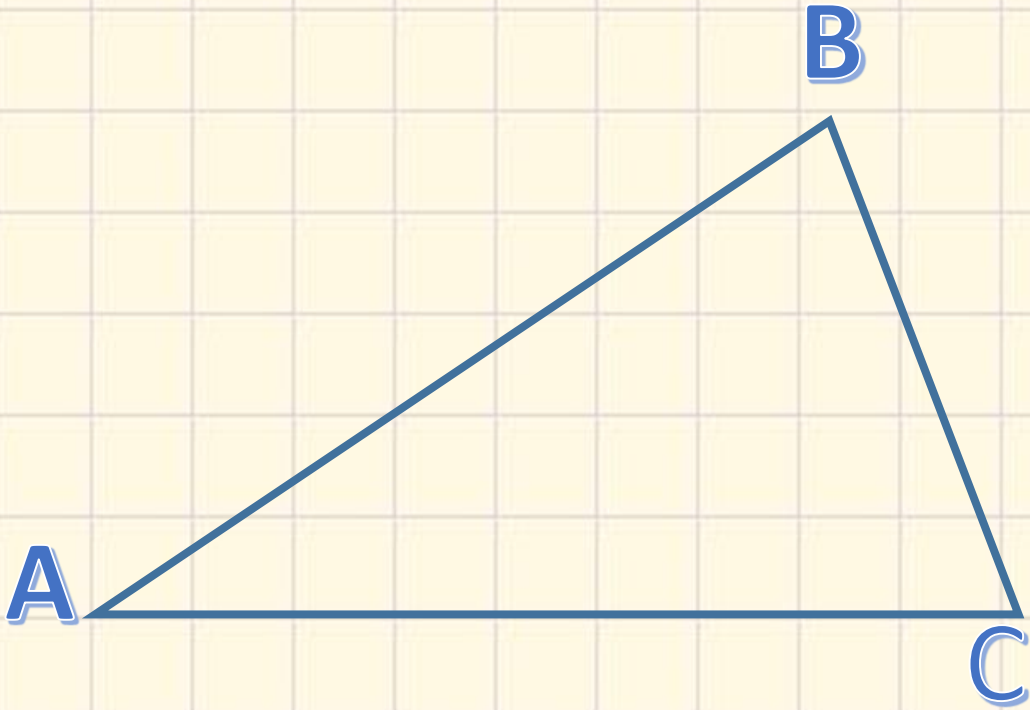


Тупоугольный
треугольник



Прямоугольный
треугольник

Неравенство треугольника



$$AB < AC + BC$$

$$BC < AB + AC$$

$$AC < AB + BC$$

Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.