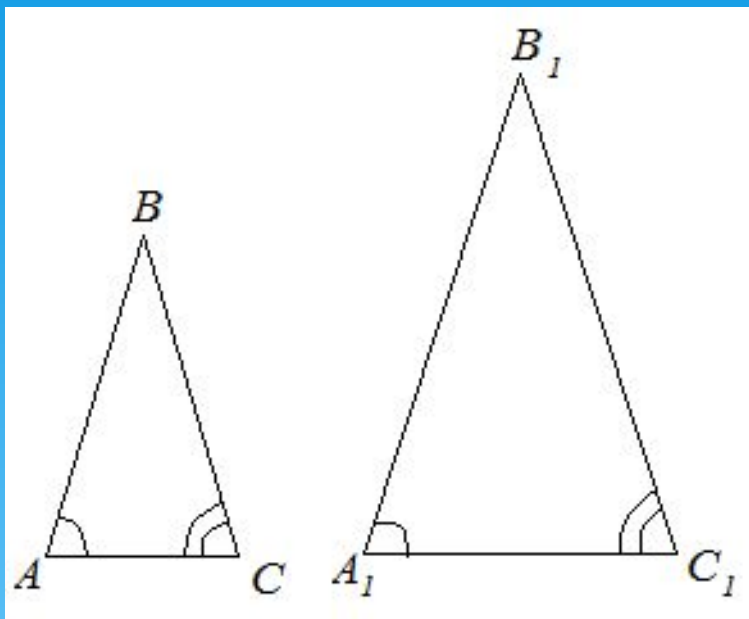


Признаки подобия треугольника

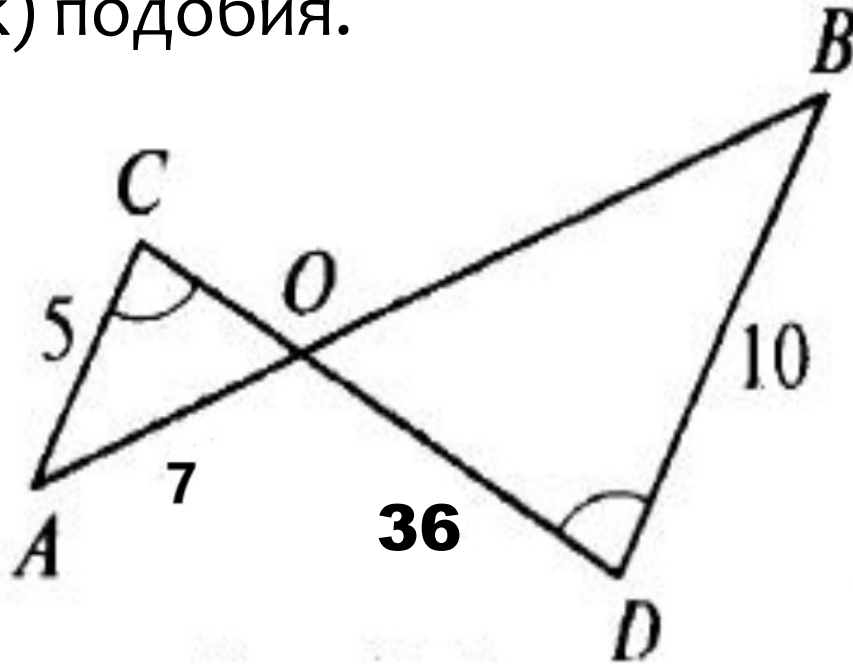
Первый признак подобия

Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.



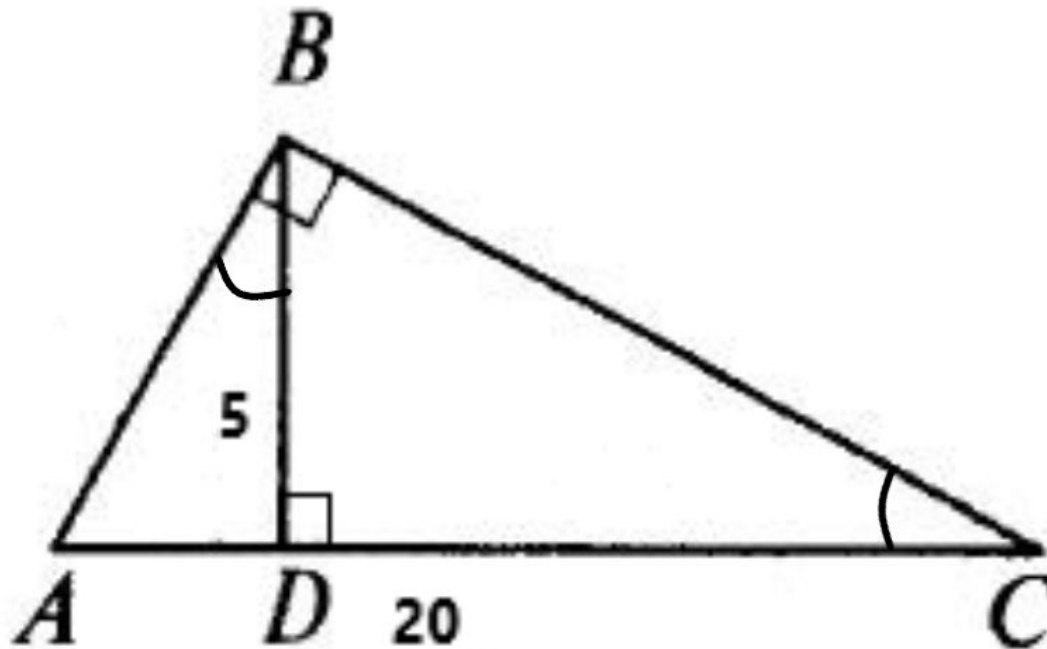
Первая задача

Докажите, что треугольники подобны и найдите коэффициент (к) подобия.

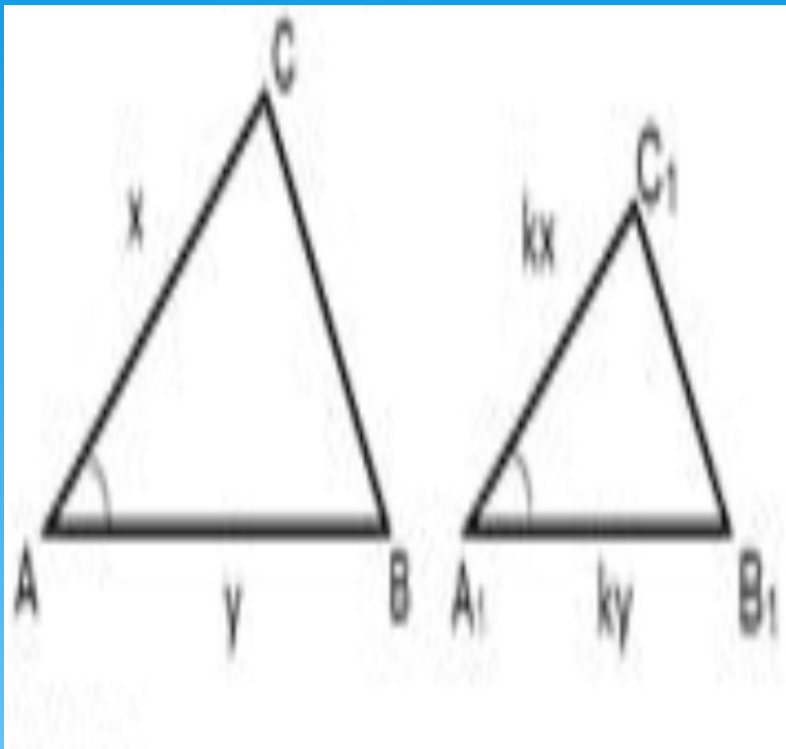


Вторая задача

Доказать, что треугольники подобны,
и найти стороны



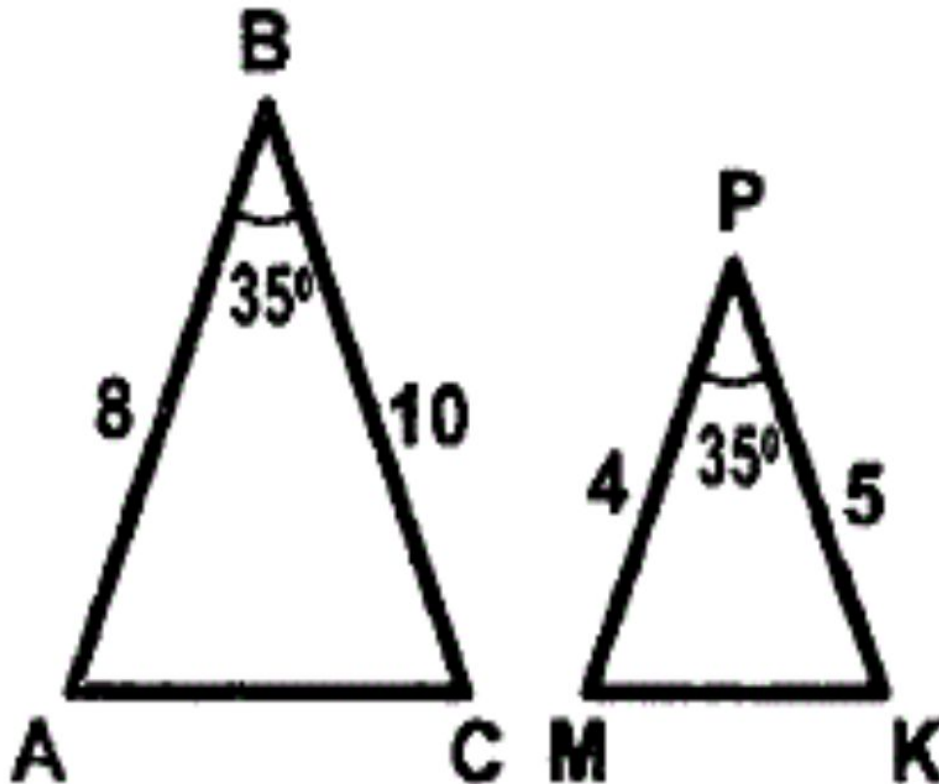
Второй признак подобия



Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум другим сторонам другого треугольника, а углы, заключённые между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.

Первая задача

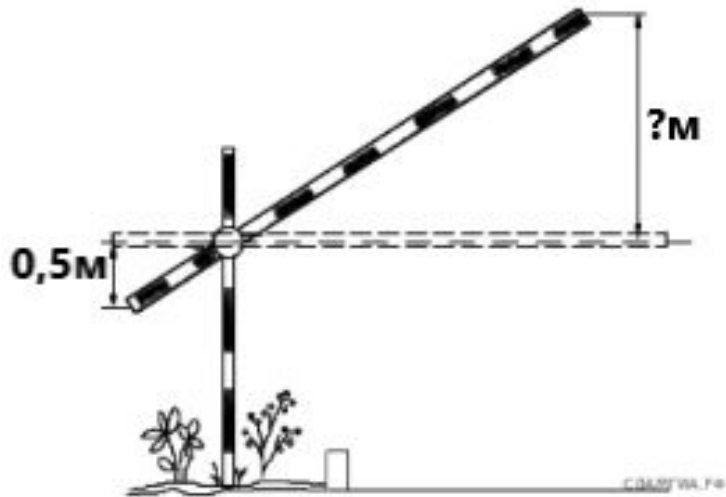
Докажите, что треугольники подобны и найдите коэффициент (к) подобия.



Вторая задача

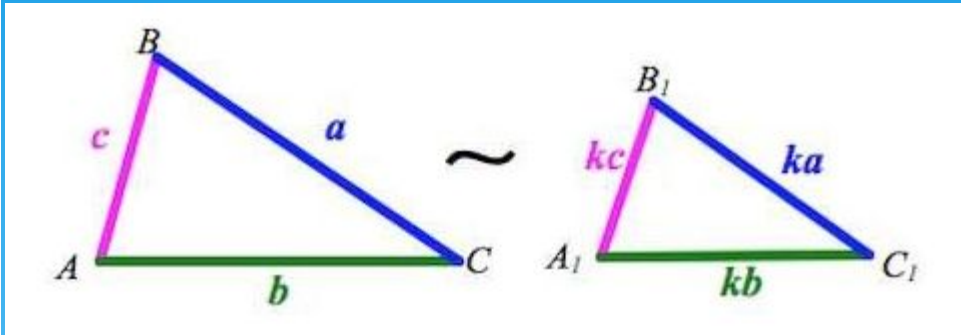
Доказать, что треугольники подобны, и найти стороны

Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 4 м. На какую высоту (в метрах) поднимается конец длинного плеча, когда конец короткого опускается на 0,5 м?



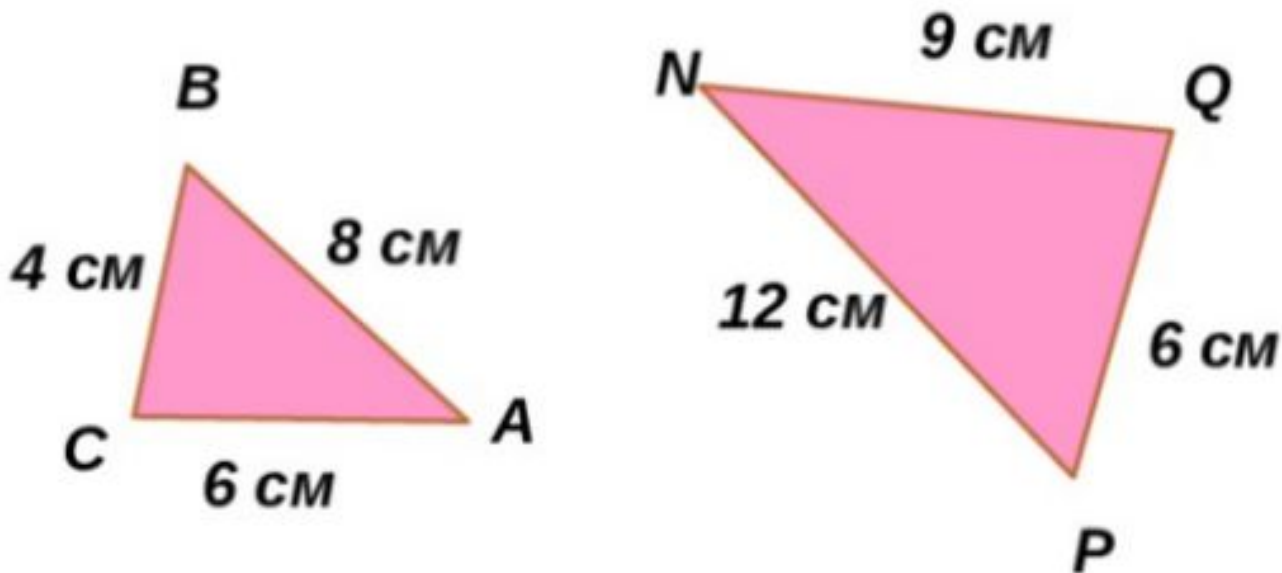
Третий признак подобия

Если три стороны одного треугольника соответственно пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны.



Первая задача

Докажите, что треугольники подобны и найдите коэффициент (k) подобия.



Вторая задача

Найти стороны, если треугольники подобны

