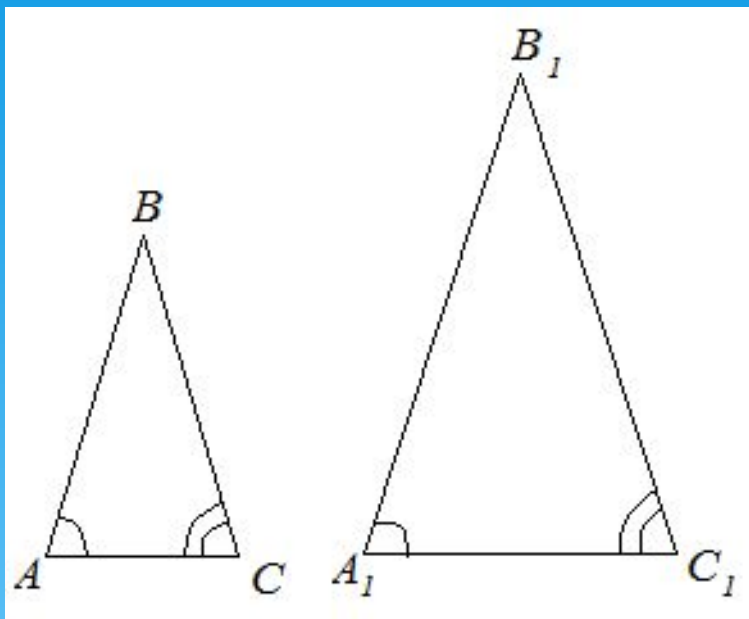


# Признаки подобия треугольника

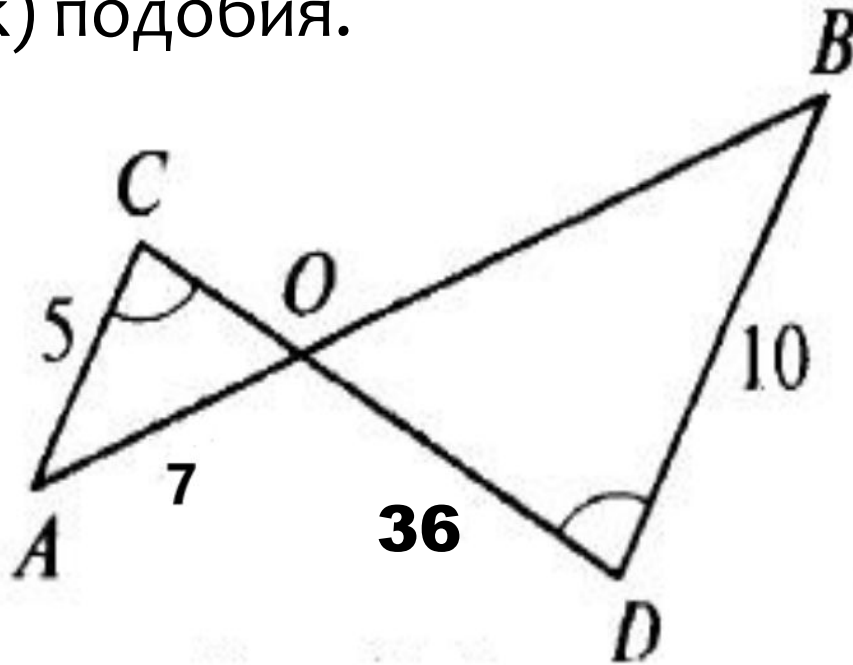
## *Первый признак подобия*

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



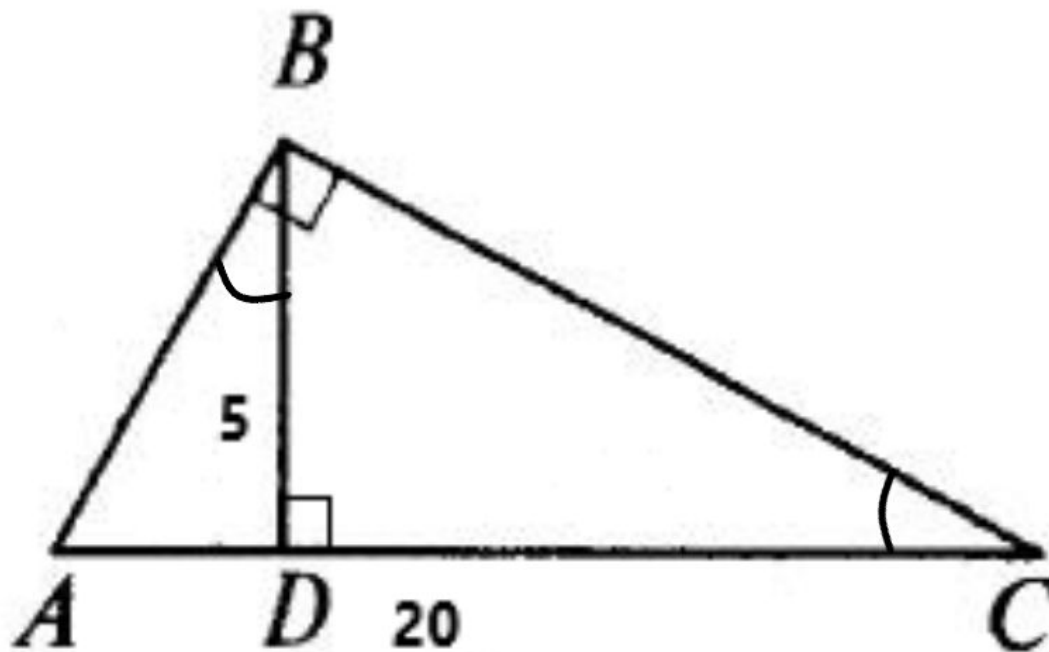
# Первая задача

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

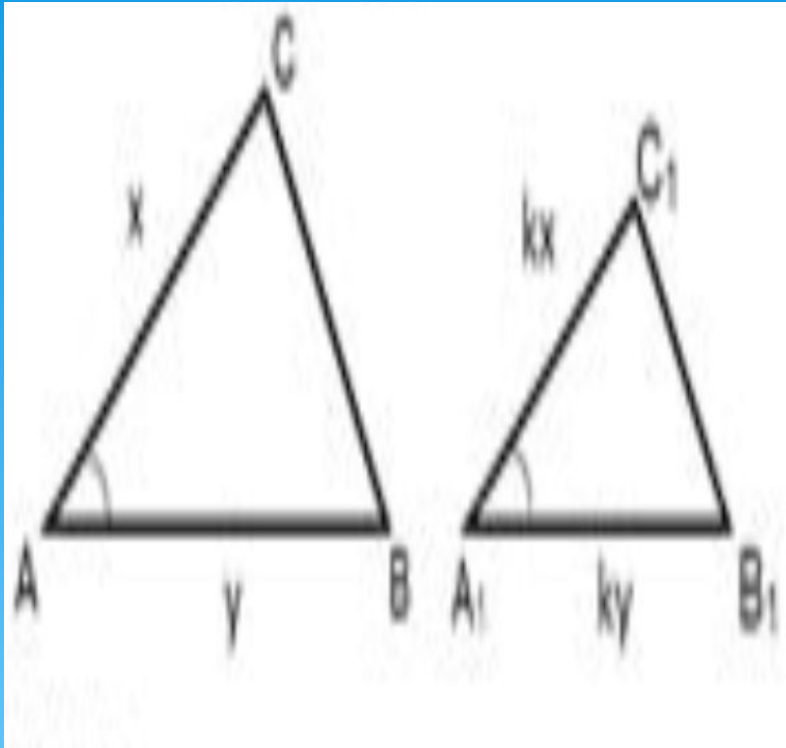


# Вторая задача

Доказать, что треугольники подобны,  
и найти стороны



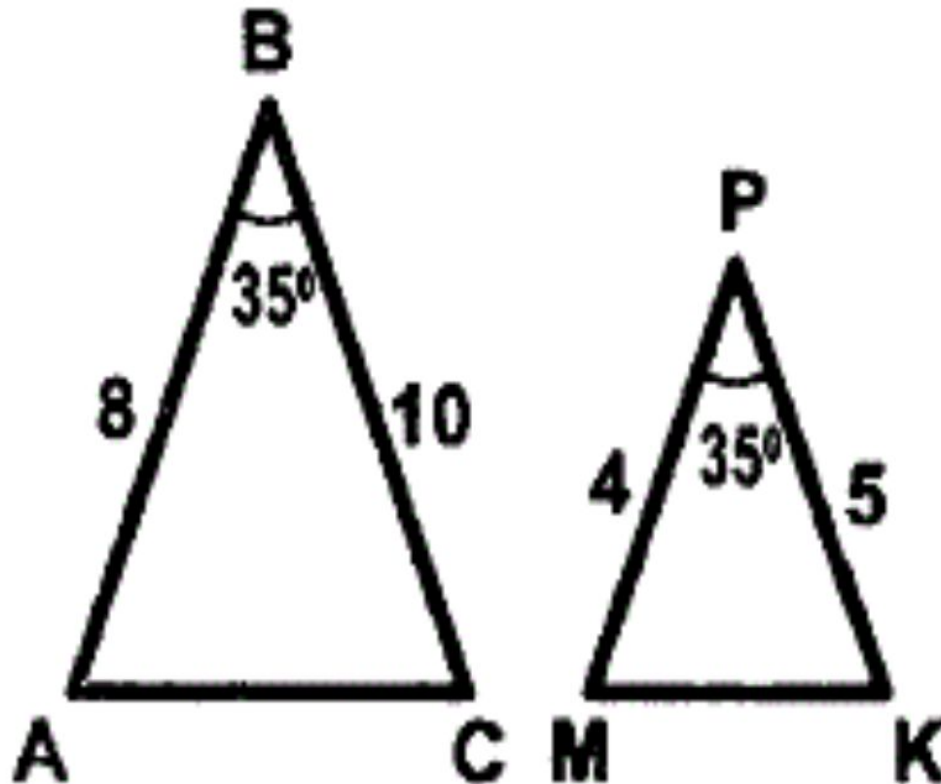
## Второй признак подобия



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

# Первая задача

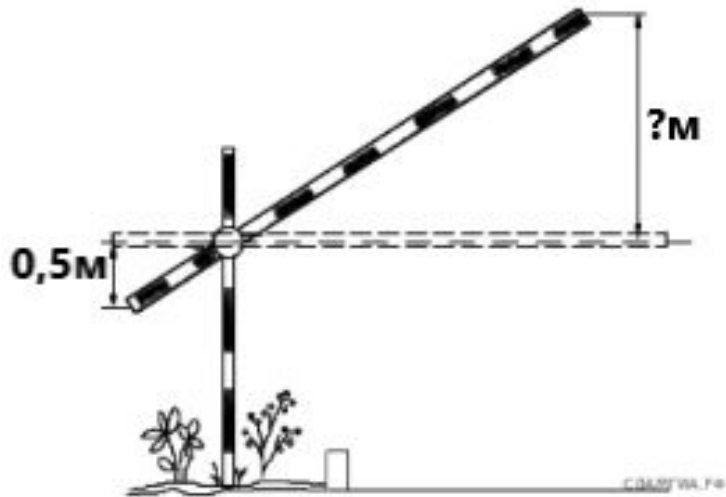
Докажите, что треугольники подобны и найдите коэффициент (к) подобия.



# Вторая задача

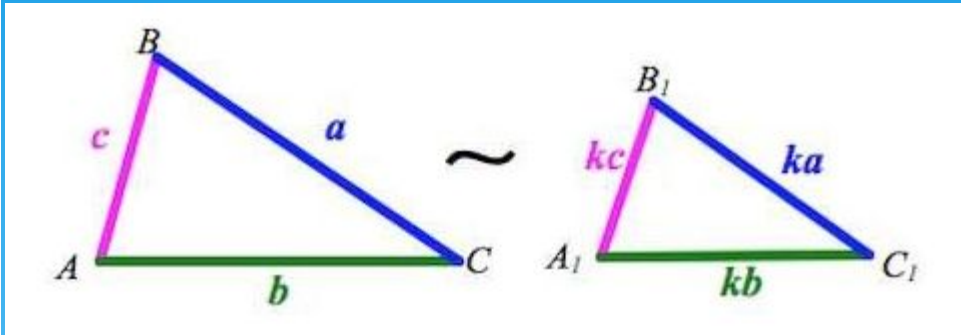
Доказать, что треугольники подобны, и найти стороны

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

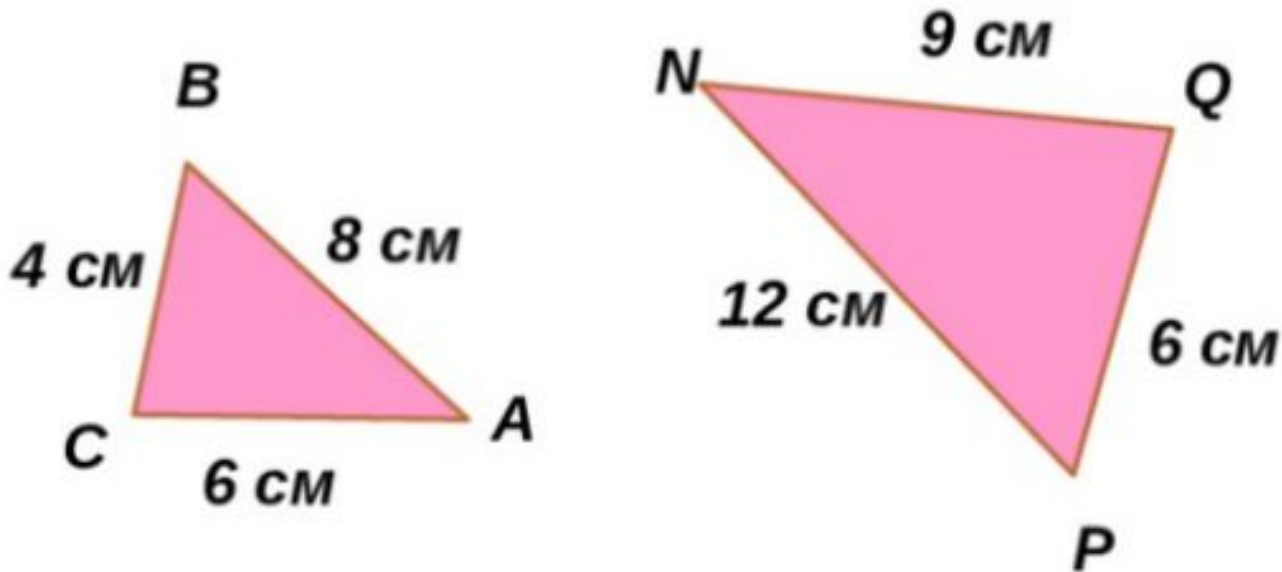
Если три стороны одного треугольника соответственно пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны.





# Первая задача

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



# Вторая задача

Найти стороны, если треугольники подобны

