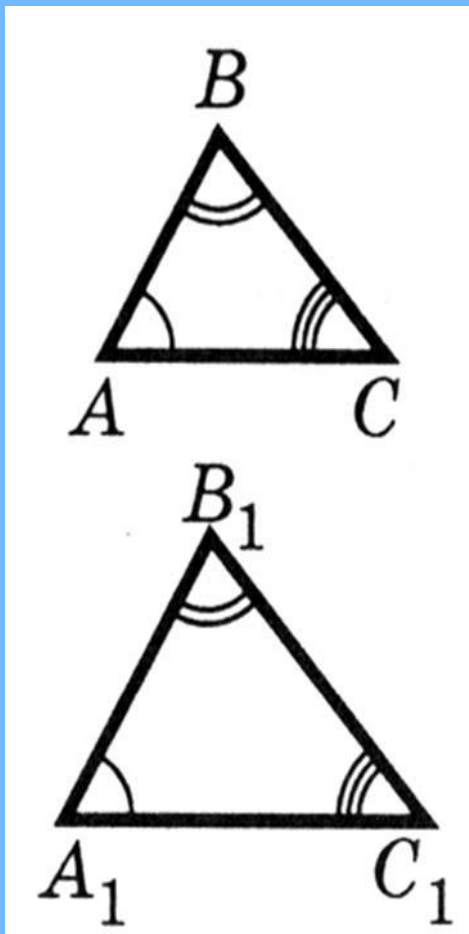
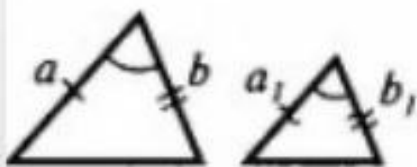


**Геометрия 8 класс**  
**Повторительно-обобщающий**  
**урок по теме**

# Устная работа



## ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

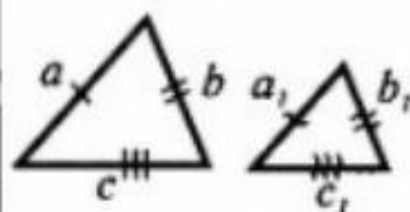


По двум пропорциональным сторонам и углу между ними:

$$\frac{a}{a_1} = \frac{b}{b_1}$$



По двум равным углам.



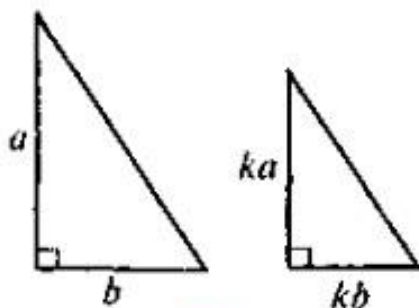
По трем пропорциональным сторонам:

$$\frac{a}{a_1} = \frac{b}{b_1} = \frac{c}{c_1}$$

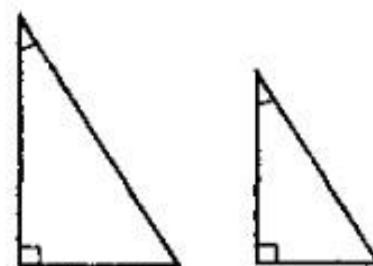
*Сформулировать самостоятельно...*

## ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

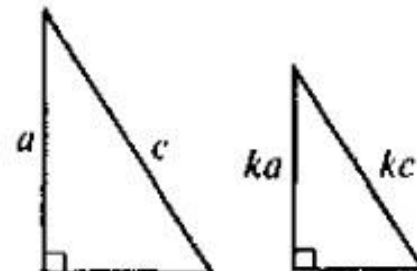
прямоугольных



*по пропорциональным катетам*



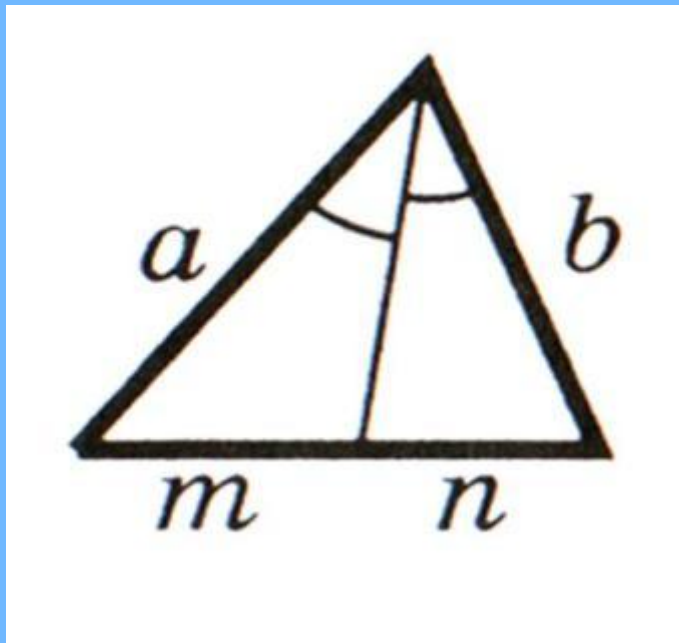
*по равному острому углу*



*по пропорциональным гипотенузе и катету*

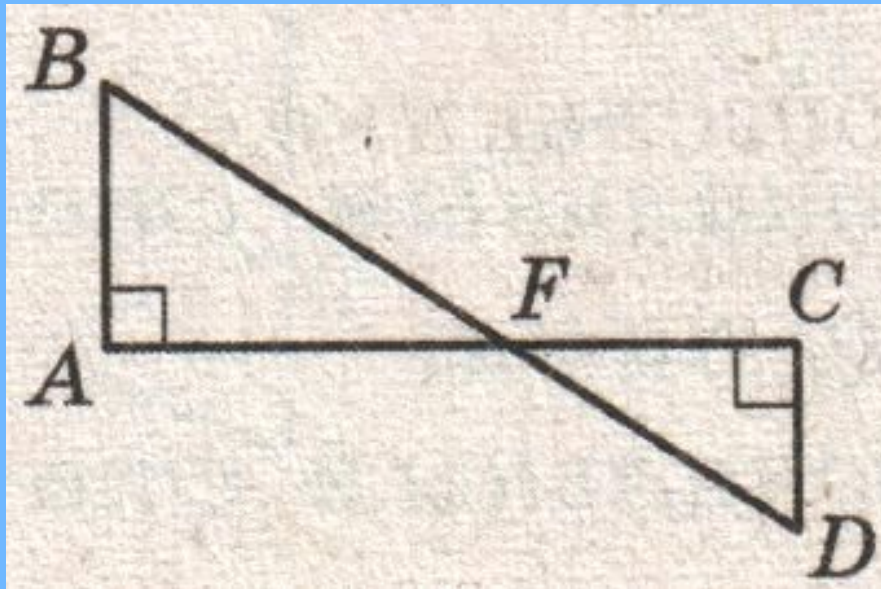


Сформулируйте свойство биссектрисы  
треугольника



# Работа в тетрадях

## Задача 1



Гипотенуза  $FD$   $\triangle FCD$

равна 13 см, а

гипотенуза  $BF$   $\triangle FAB$

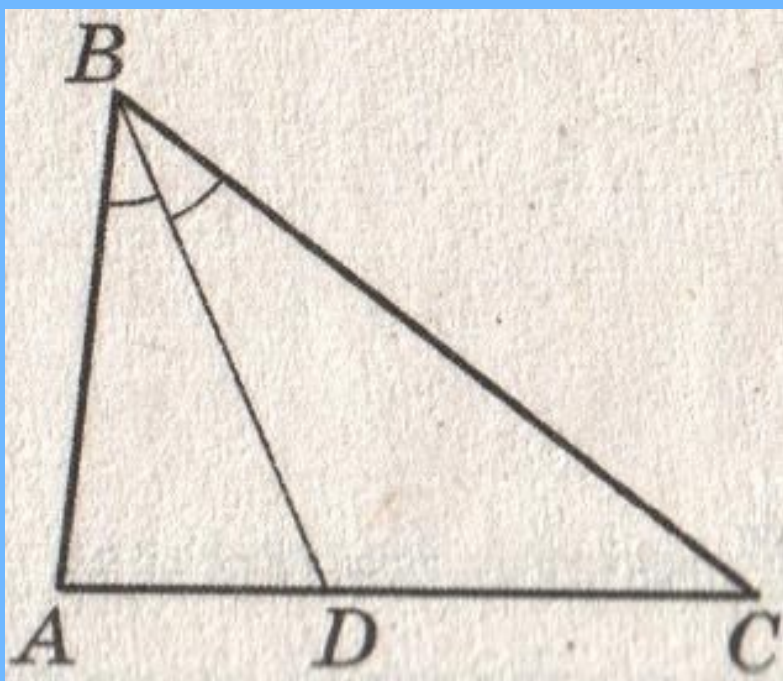
равна 39 см. Найти

площадь  $\triangle FAB$ , если

площадь  $\triangle FCD$  равен 30

см<sup>2</sup>.

## Задача 2





# Работа в тетрадях

*Задача №3.* Длина тени дерева 21 м. В это же время суток тень человека ростом 1,8 м составляет 2,7 м. Какова высота дерева?



# Работа в тетрадях

*Задача №4 (самостоятельная работа).*  
Человек ростом 1,6 м стоит на расстоянии 9 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 3,2 м. Найдите длину тени человека в метрах.

# Домашнее задание

*Задача №5.* Биссектриса прямого угла прямоугольного треугольника делит гипотенузу на отрезки длиной 20см и 15см. Найти площадь треугольника, образованного биссектрисой и высотой, выходящими из вершины прямого угла данного треугольника.

**Спасибо  
за урок!**

# **Использованные ресурсы**