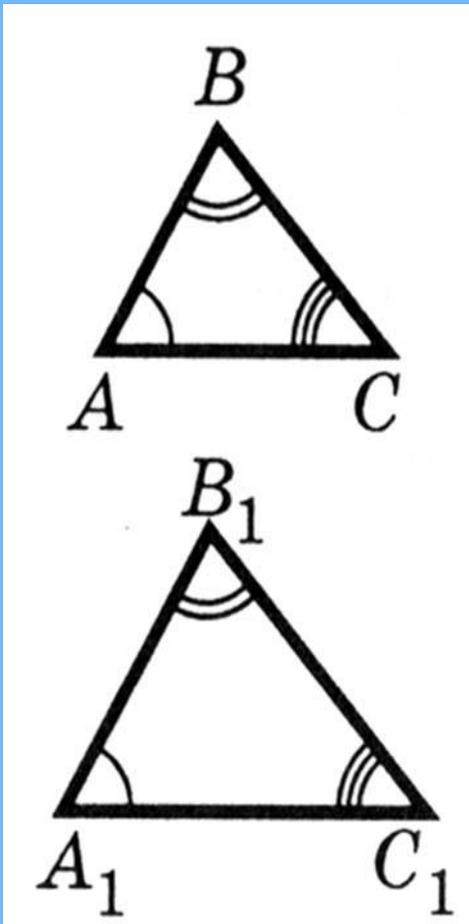
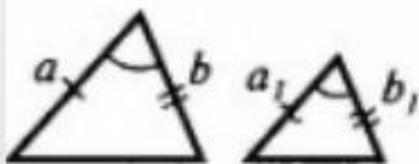


Геометрия 8 класс
Повторительно-обобщающий
урок по теме

Устная работа



ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

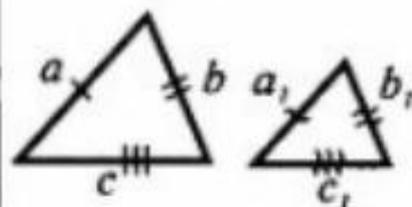


По двум пропорциональным сторонам и углу между ними:

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



По двум равным углам.



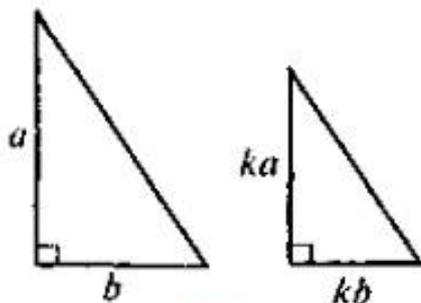
По трем пропорциональным сторонам:

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

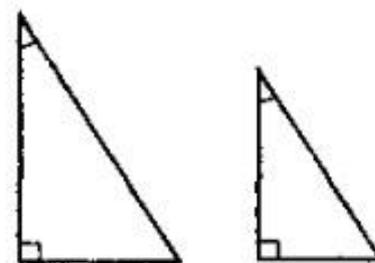
Сформулировать самостоятельно...

ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

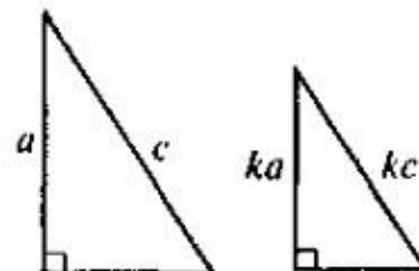
прямоугольных



по пропорциональным катетам



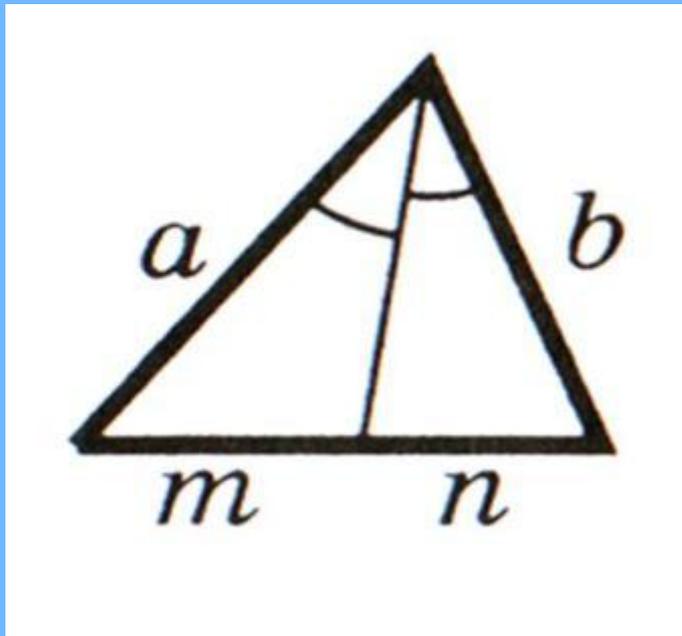
по равному острому углу



по пропорциональным гипотенузе и катету

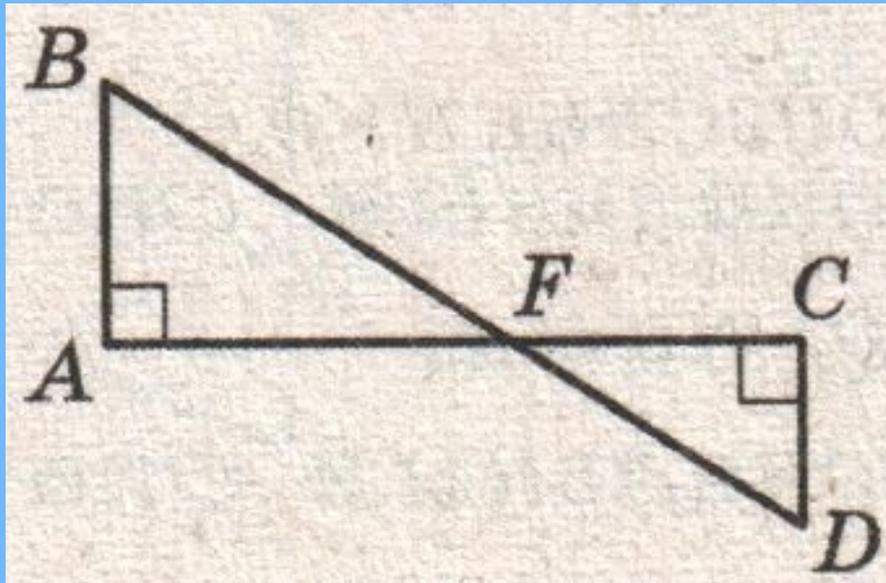


Сформулируйте свойство биссектрисы
треугольника



Работа в тетрадах

Задача 1



Гипотенуза FD $\triangle FCD$

равна 13 см, а

гипотенуза BF $\triangle FAB$

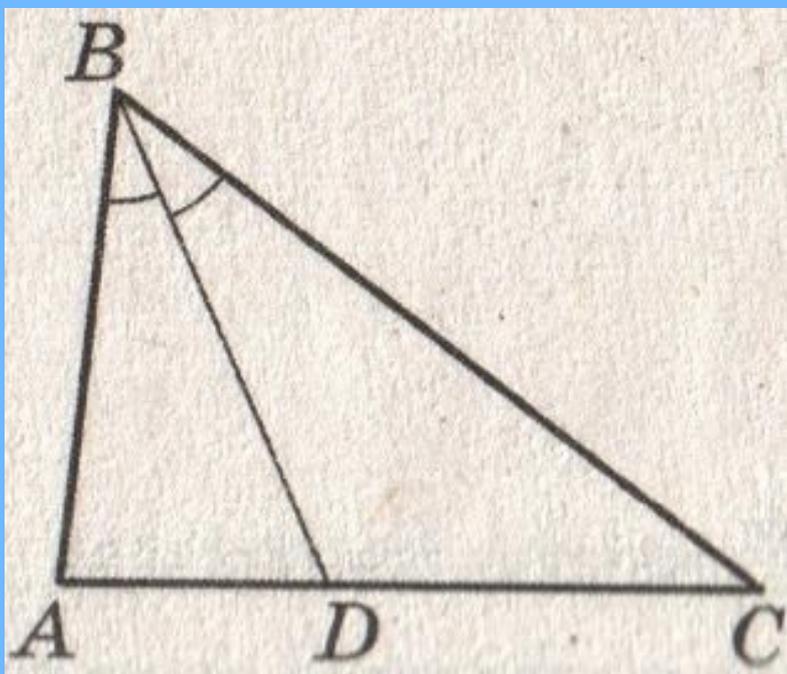
равна 39 см. Найти

площадь $\triangle FAB$, если

площадь $\triangle FCD$ равен 30

см^2 .

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