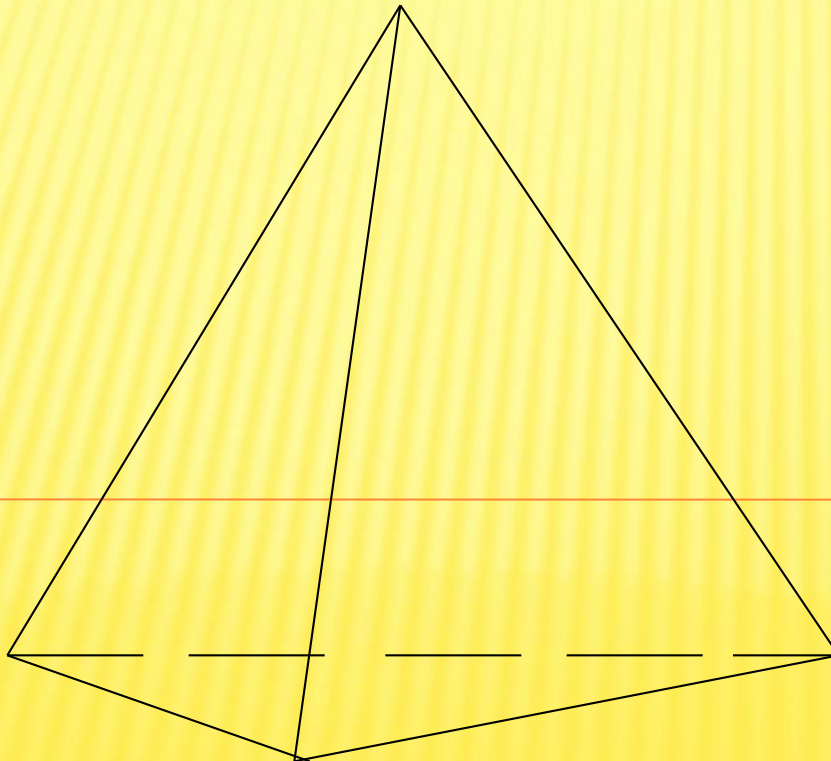
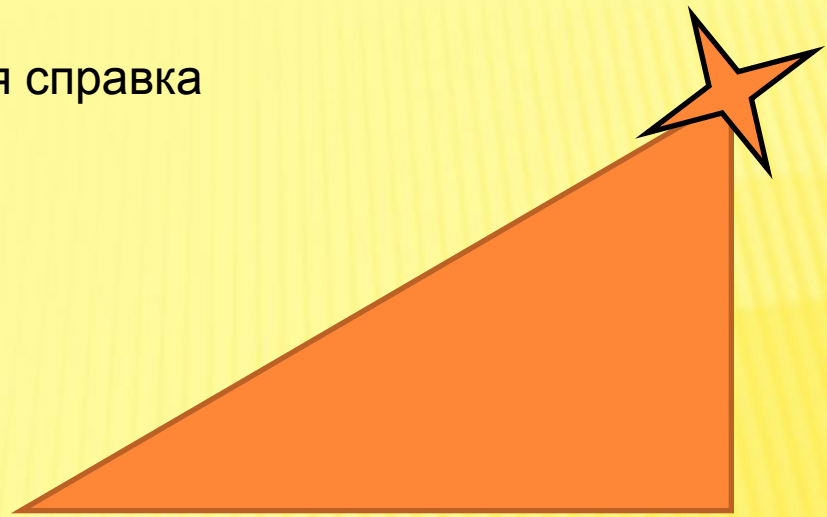
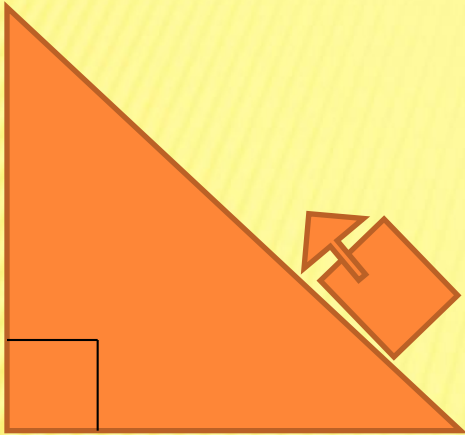


Косинус острого угла прямоугольного треугольника

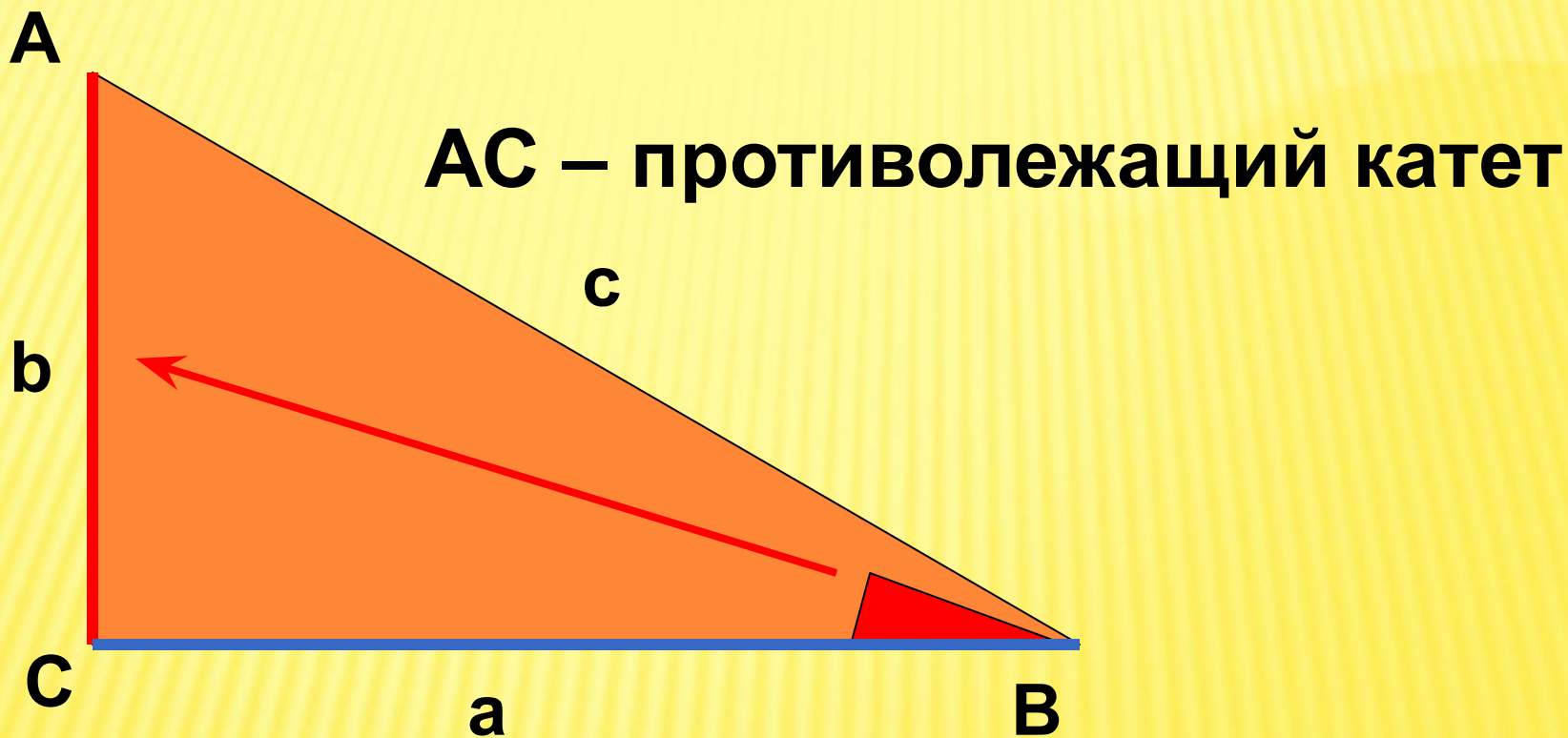
Урок геометрии в 8 классе
Учитель Штепа Т.А.
МКОУ «Бударинская ООШ»



Историческая справка



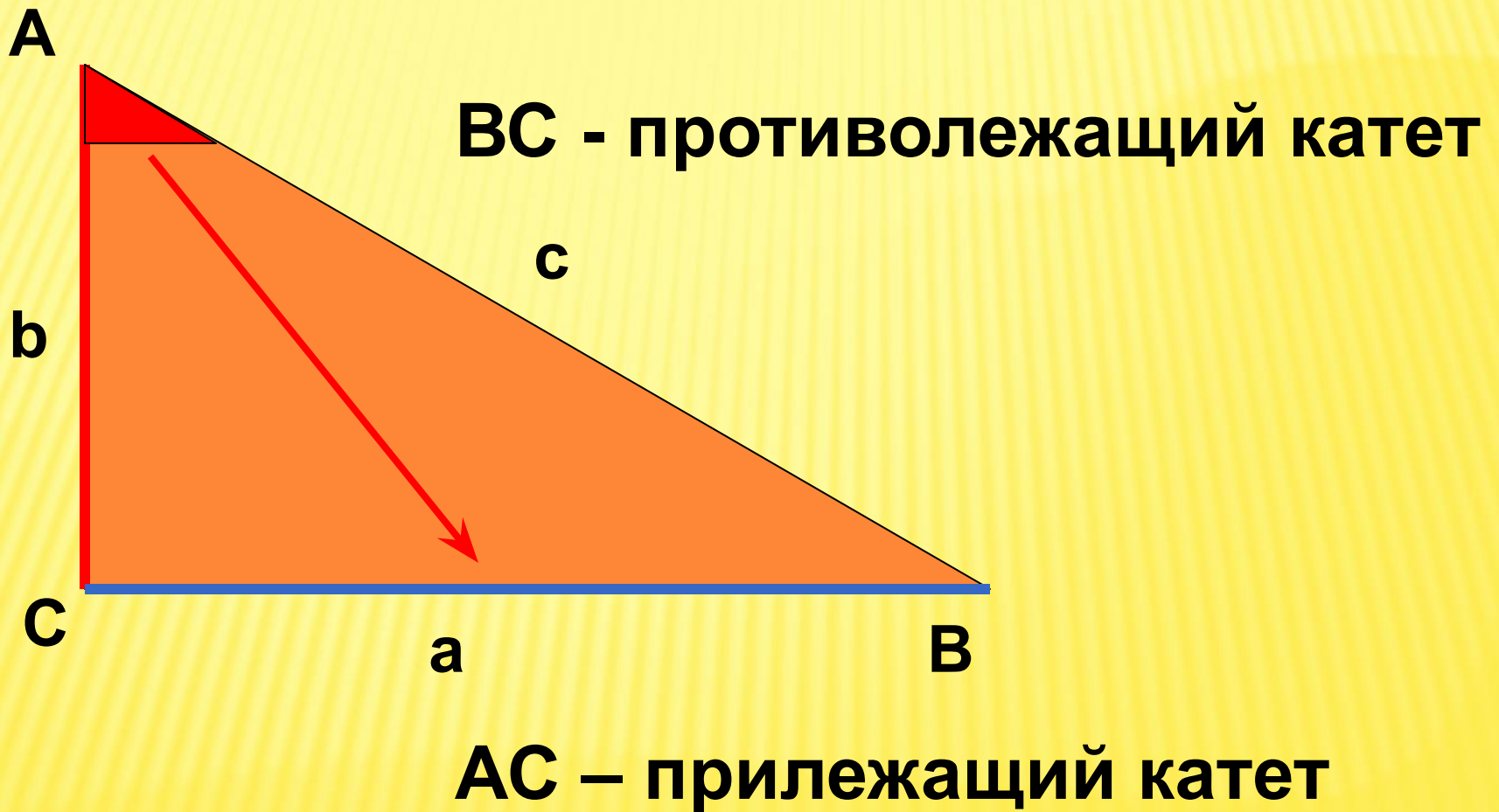
РАСПОЛОЖЕНИЕ УГЛОВ И СТОРОН



AC – противолежащий катет

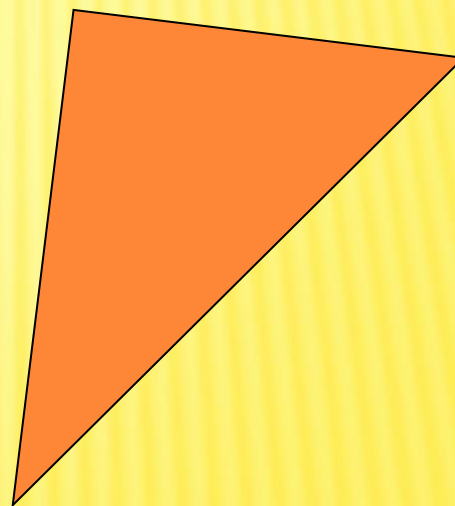
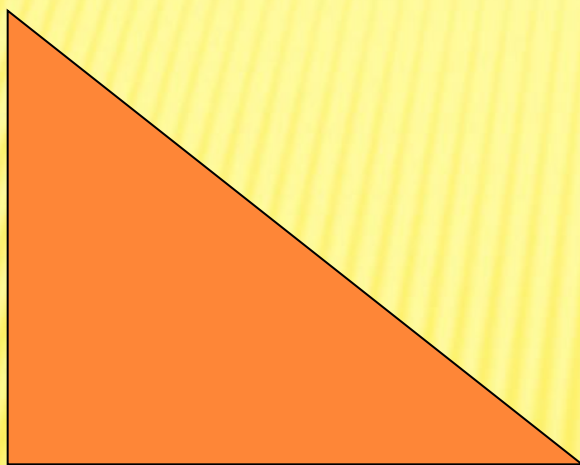
BC – прилежащий катет

РАСПОЛОЖЕНИЕ УГЛОВ И СТОРОН

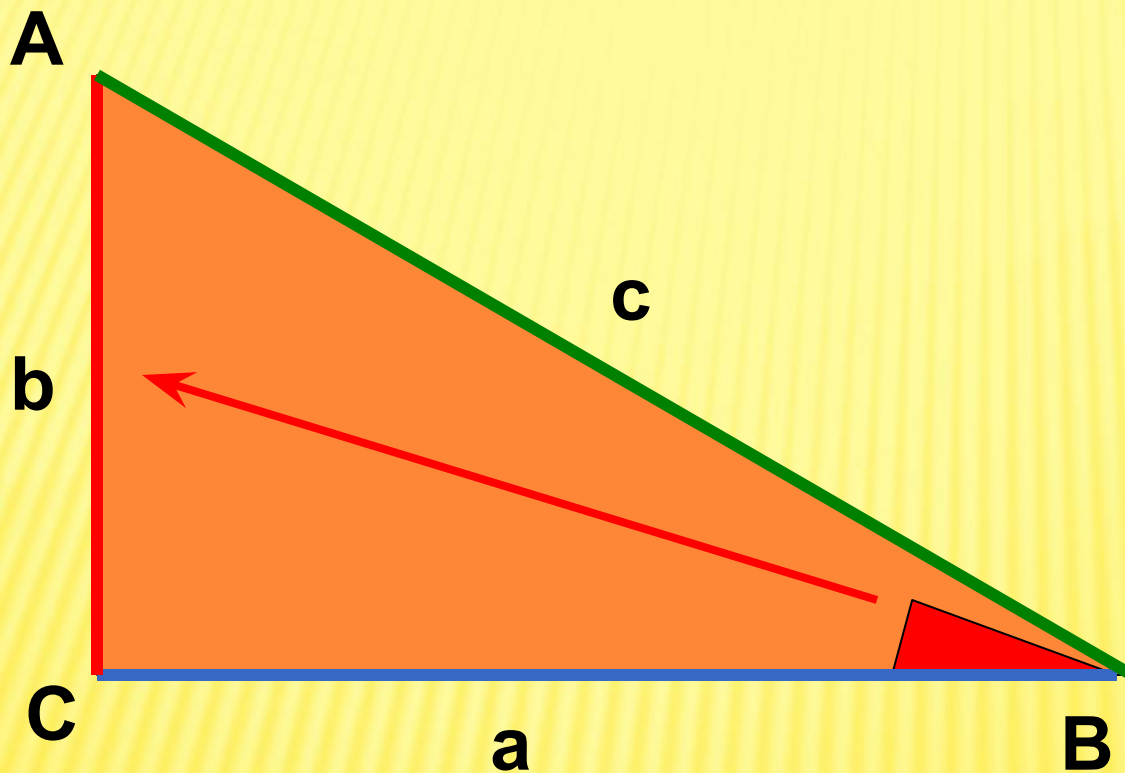


КАРТОЧКИ - ЗАДАНИЯ

- Каждому ученику выдаётся карточка, на каждой карточке разные по размеру и расположению прямоугольные треугольники, но все треугольники объединяет одинаковая градусная мера угла A . Находим косинус угла A и делаем вывод, что косинус угла не зависит от расположения треугольника.



ОТНОШЕНИЕ СТОРОН



$$\frac{BC}{AB} = \frac{a}{c} = \cos B$$

ЗАДАЧИ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ

Задача к рисунку 1

Найдите $\cos S$ и $\cos P$

Задача к рисунку 2

Прямая MA касается в точке M окружности с центром O . Тригонометрические функции какого угла можно найти и почему?

Задача к рисунку 3

В прямоугольном треугольнике катет равен 8 м , а косинус прилежащего угла $0,8$ найдите гипотенузу.

Задача к рисунку 4

В прямоугольном треугольнике ABC , CD – высота, $AD=5\text{ м}$, $DB=4\text{ м}$. Найдите BC

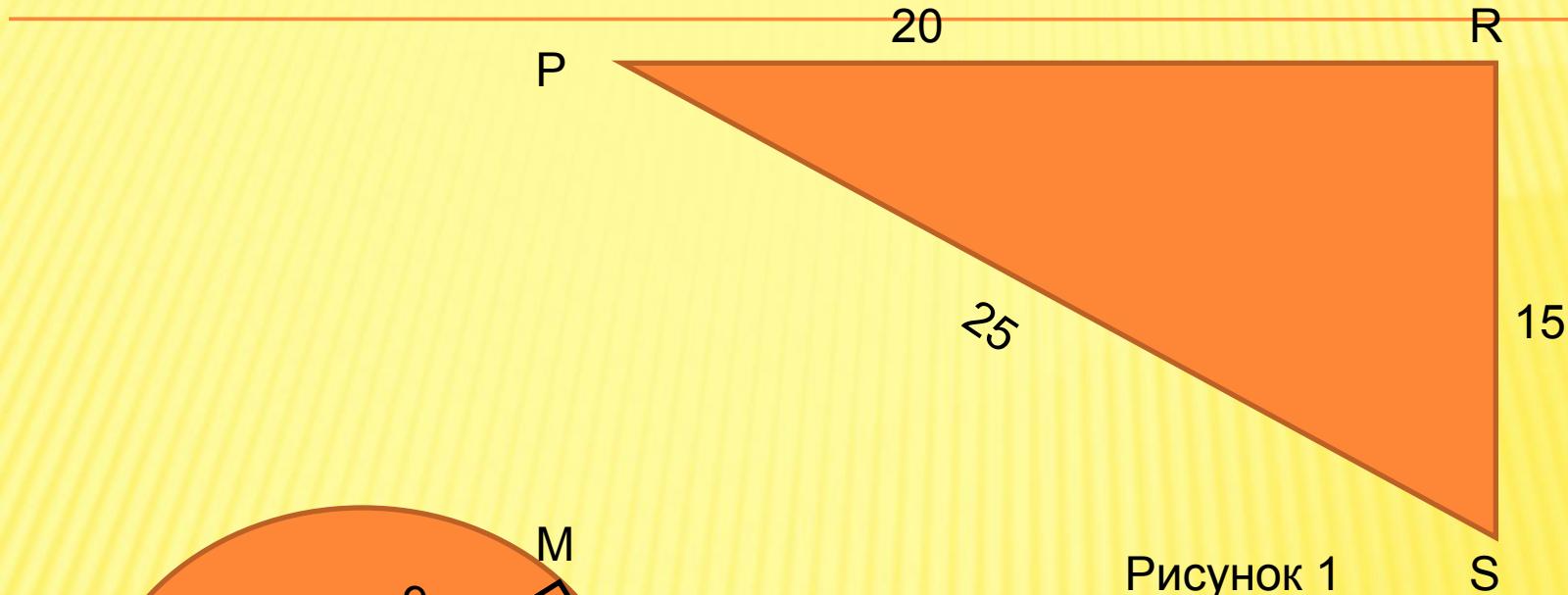


Рисунок 1

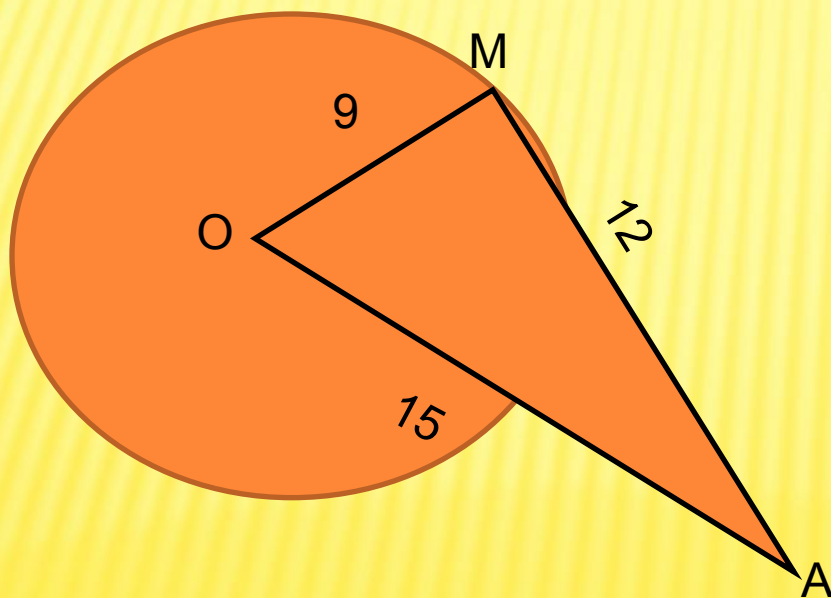


Рисунок 2

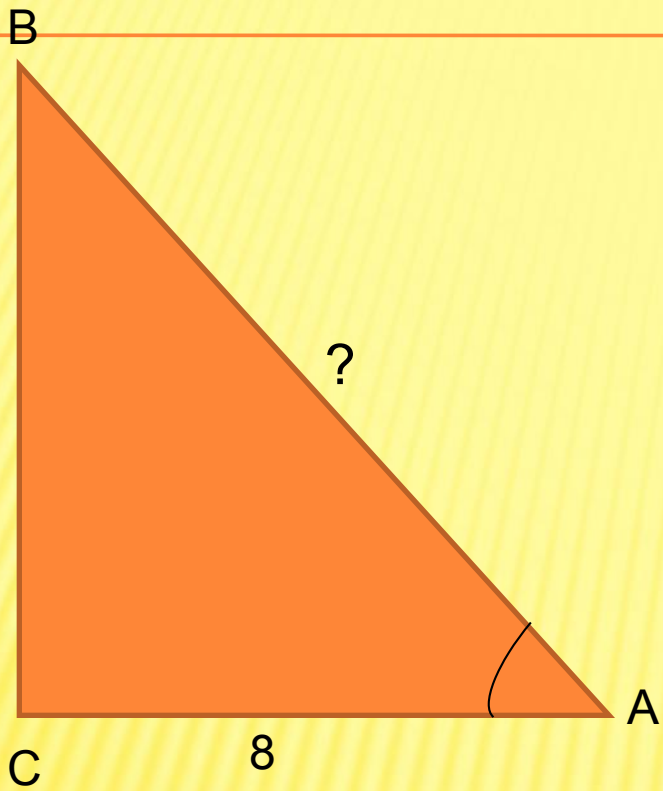


Рисунок 3

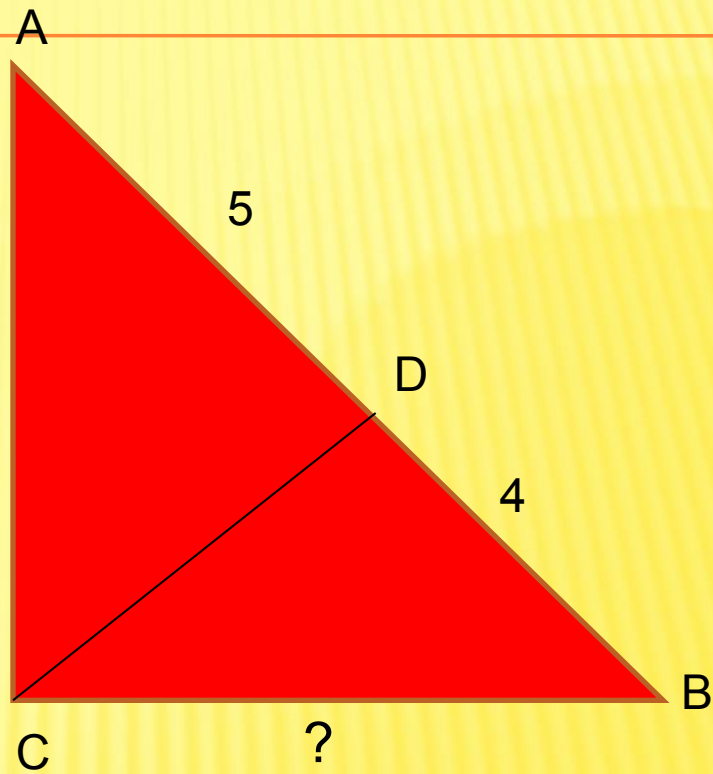


Рисунок 4

Спасибо за внимание!