

ПИФАГОР САМОССКИЙ (580-500 ГГ.ДО Н.Э.)



В современном мире Пифагор считается великим математиком и космологом древности. Античные авторы нашей эры отдают Пифагору авторство известной теоремы: квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равняется сумме квадратов катетов. Такое мнение основывается на сведениях Аполлодора-исчислителя и на стихотворных строках :
«В день, когда Пифагор открыл свой чертёж знаменитый,
Славную он за него жертву быками
ВОЗДВИГ».

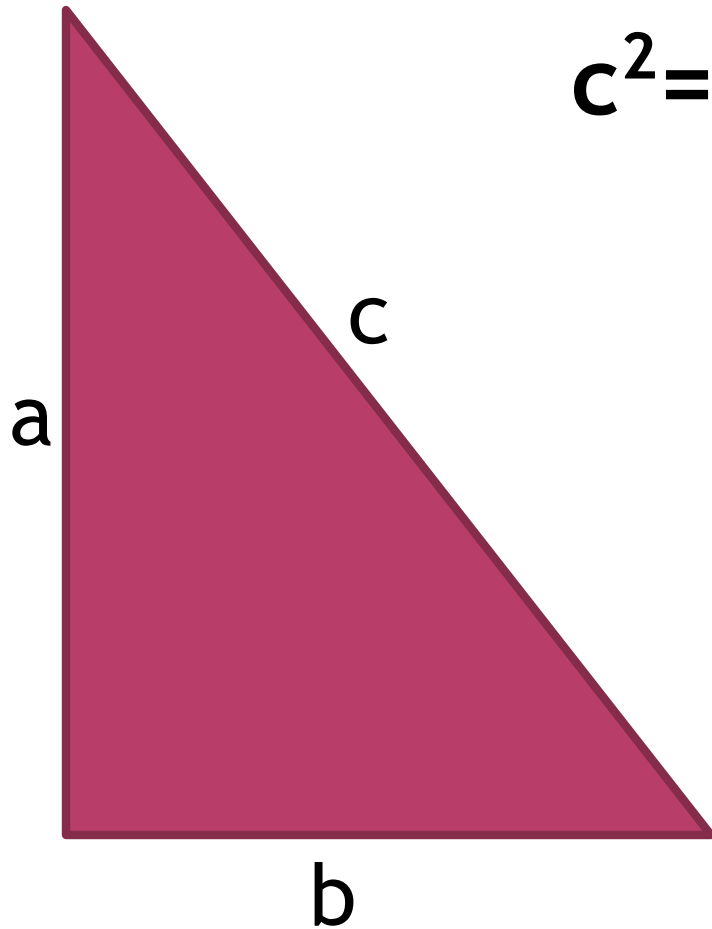
ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

В прямоугольном
треугольнике квадрат
гипотенузы равен
сумме квадратов
катетов

ТЕОРЕМА, ОБРАТНАЯ ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА

- Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то треугольник прямоугольный

ФОРМУЛЫ:



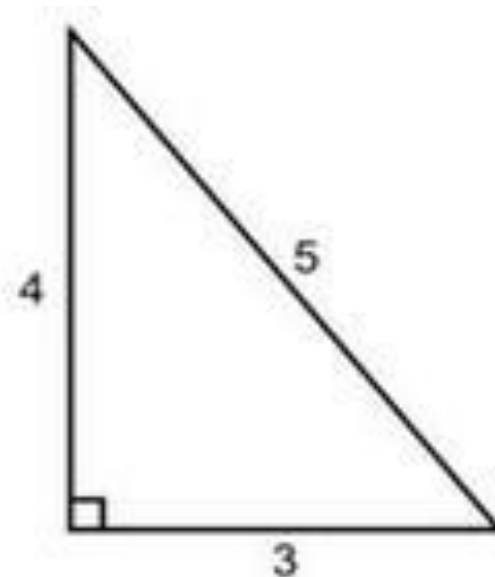
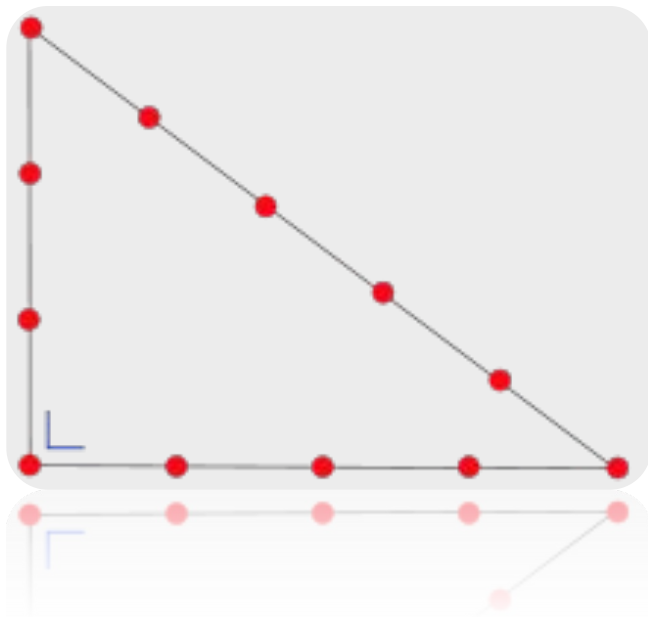
$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

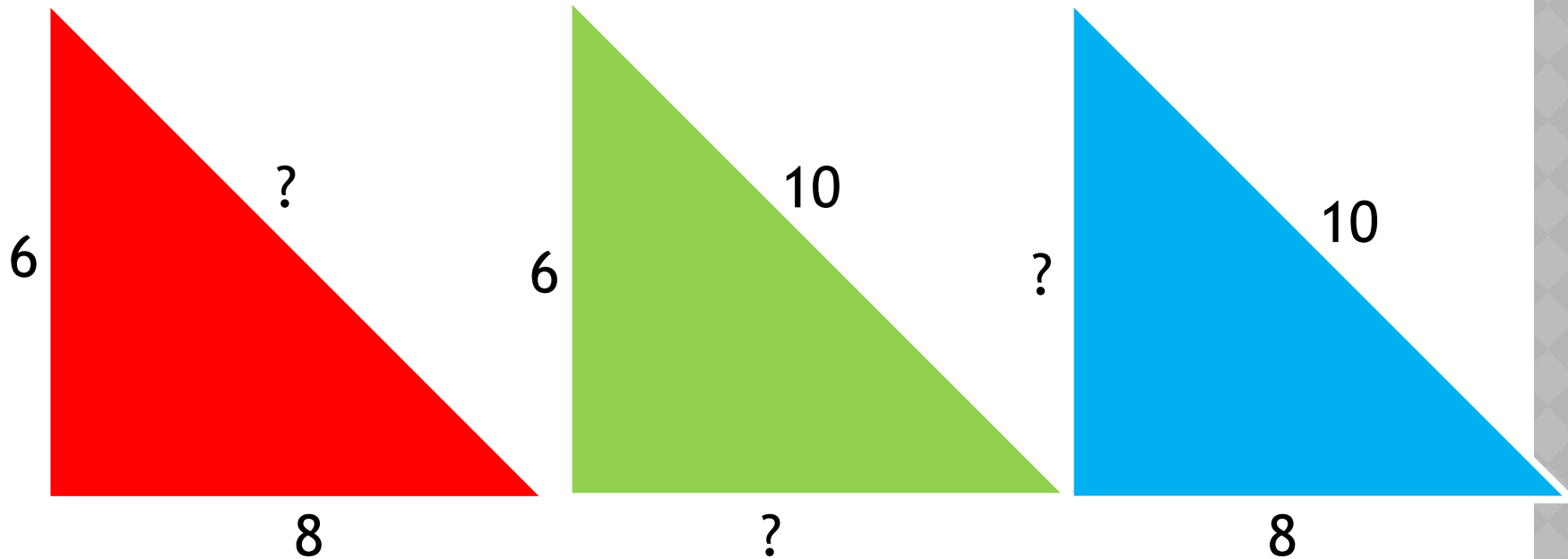
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

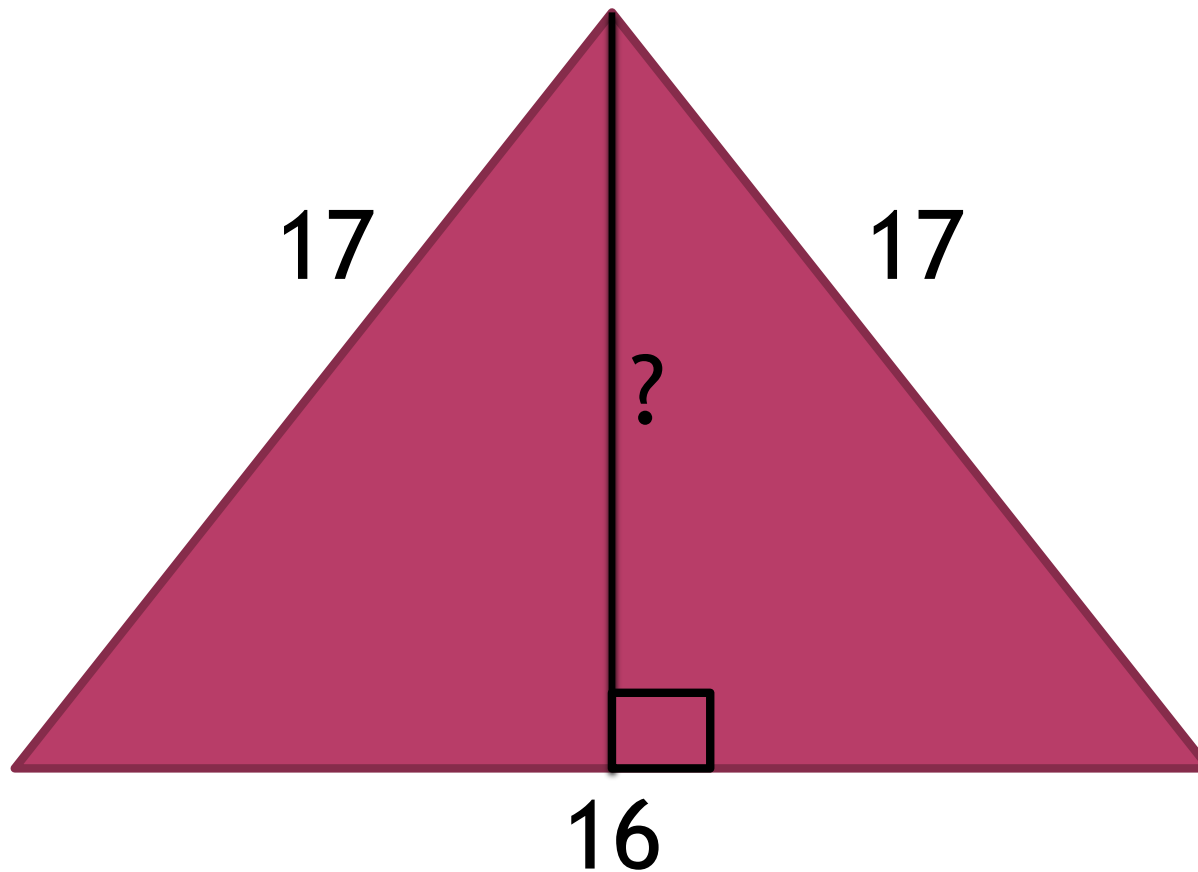
ЕГИПЕТСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК – ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК С СООТНОШЕНИЕМ СТОРОН 3:4:5.



РЕШИТЕ ПРЯМУЮ И ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ:



РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:



Найдите высоту равнобедренного треугольника

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

