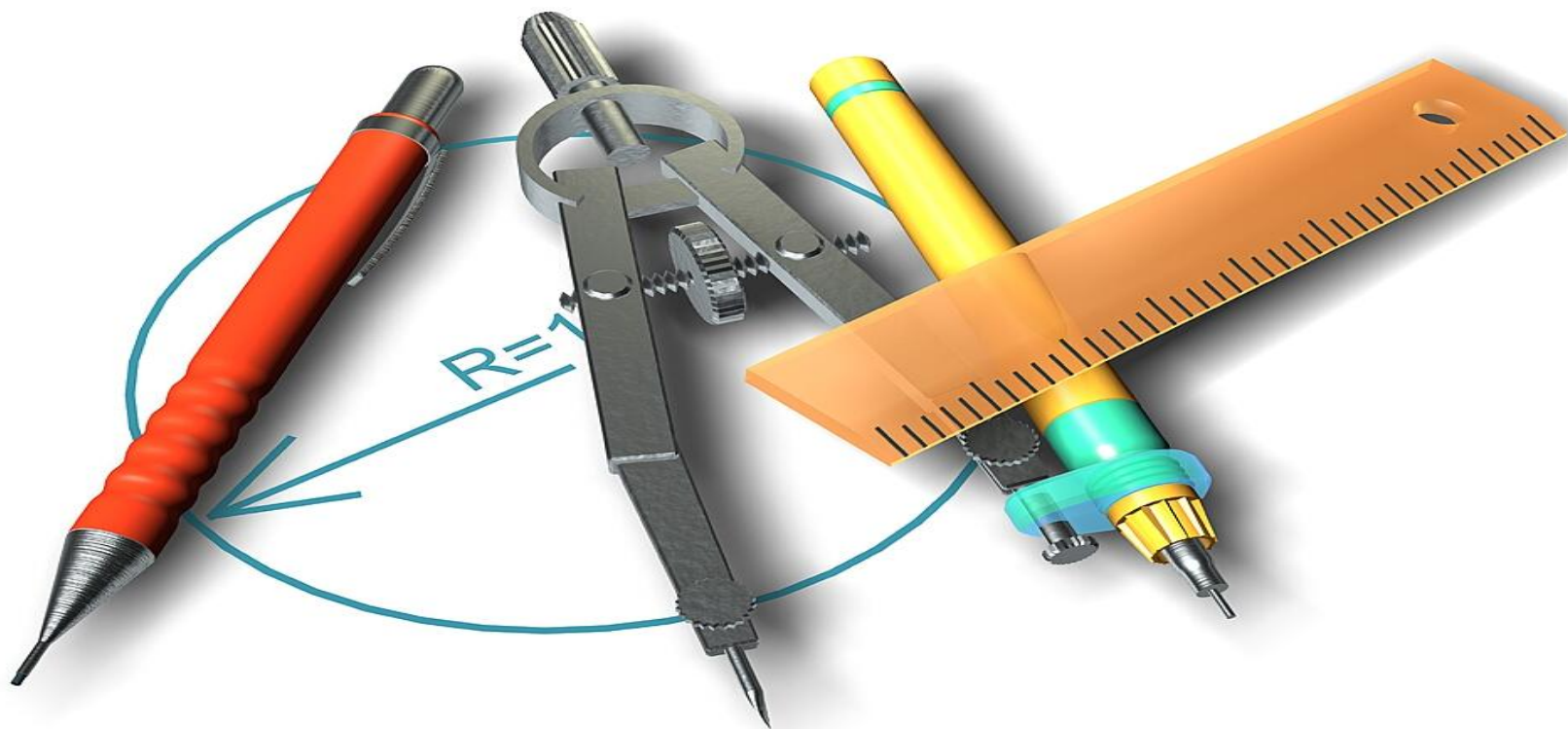


# Теорема Пифагора

Выполнили ученики 8 класса МОУ СОШ п.Первомайский  
Карпенко Дмитрий;  
Степанов Дмитрий



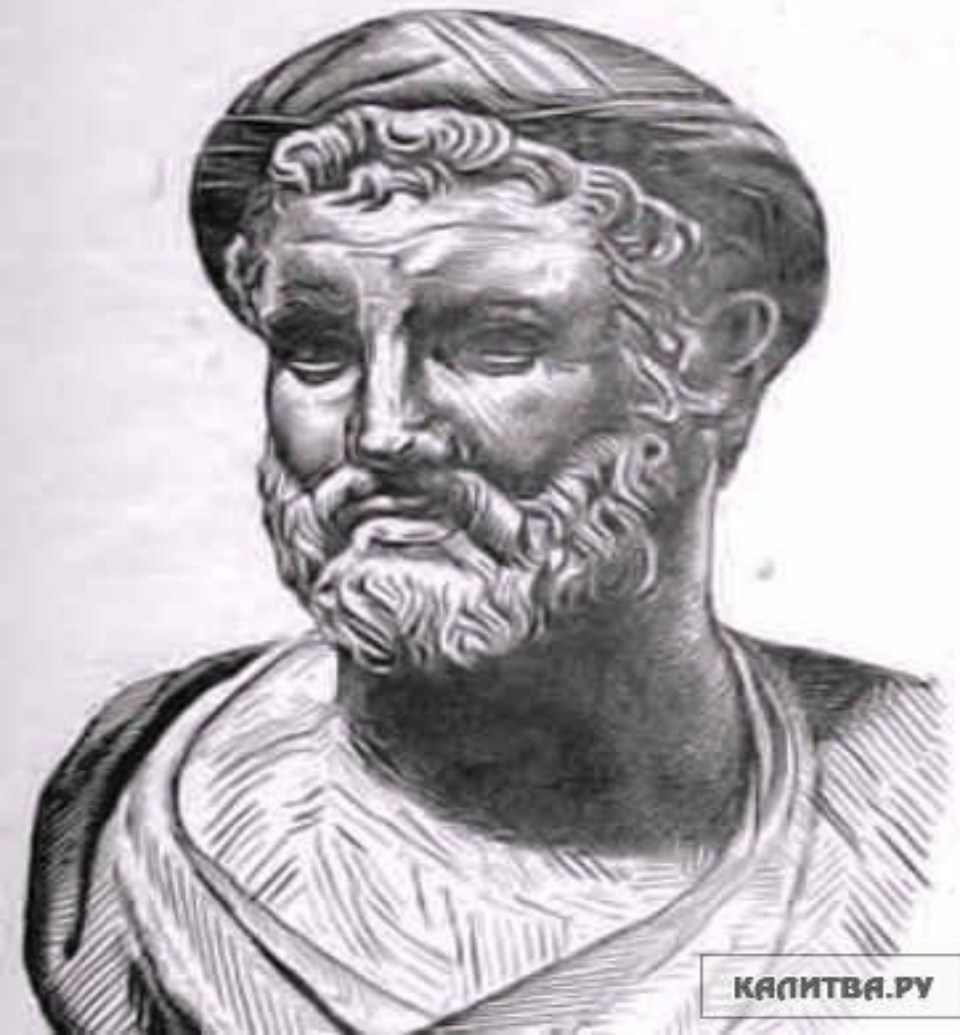
# Золотая теорема геометрии



- Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов его катетов.

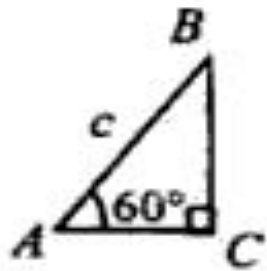
# Теорема, обратная теореме Пифагора

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



# Задача №485

485.



Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\angle C = 90^\circ$   
 $\angle A = 60^\circ$ ,  $AB = c$   
Найти:  $BC$  – ?

Решение:

1) т.к.  $\angle B = 30^\circ$ , то  $AC = \frac{1}{2}c$

2)  $BC^2 = AB^2 - AC^2$ ;  $BC^2 = c^2 - \frac{1}{4}c^2 = \frac{3}{4}c^2$ ,

следовательно  $BC = \frac{c\sqrt{3}}{2}$ .

*Конец!*

