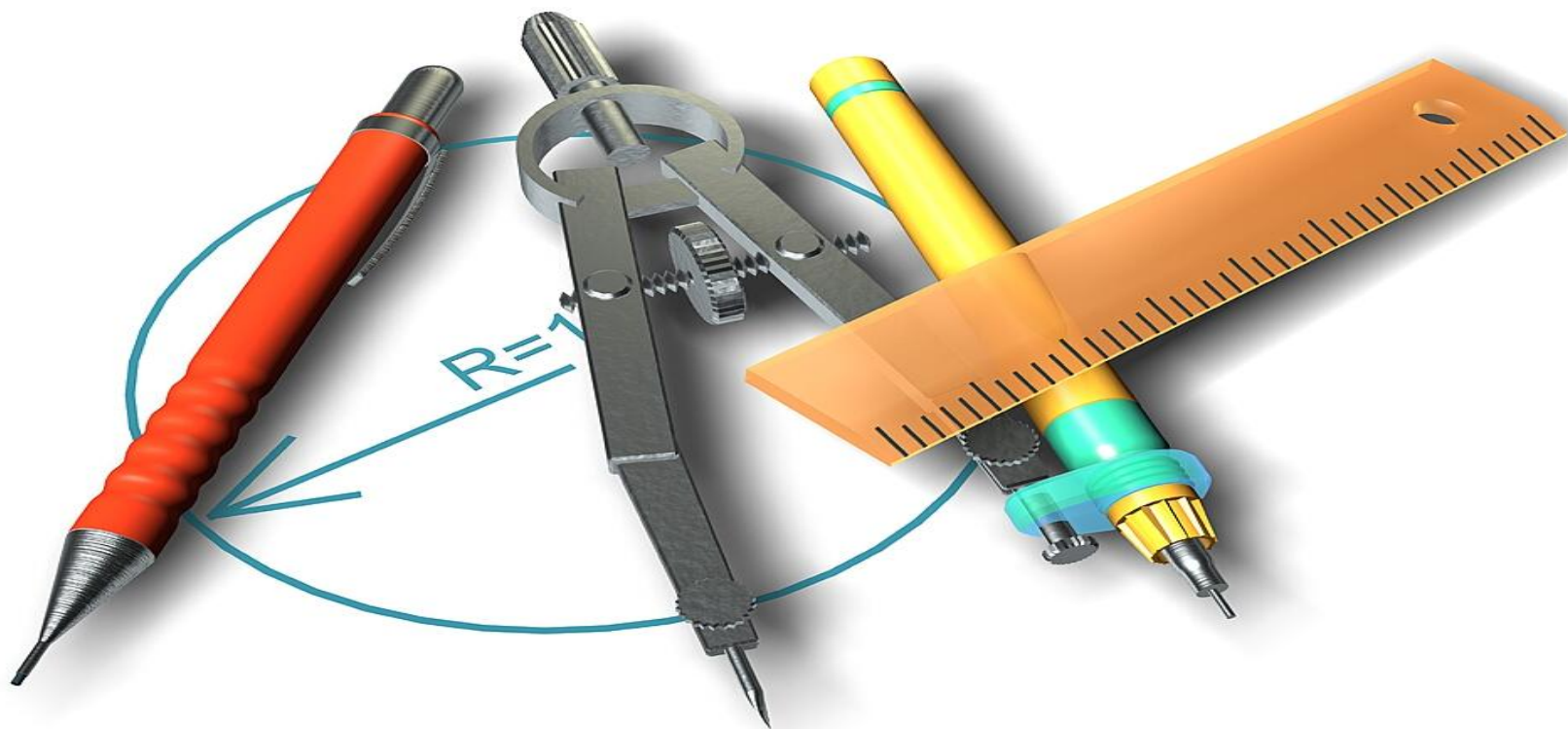


Теорема Пифагора

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



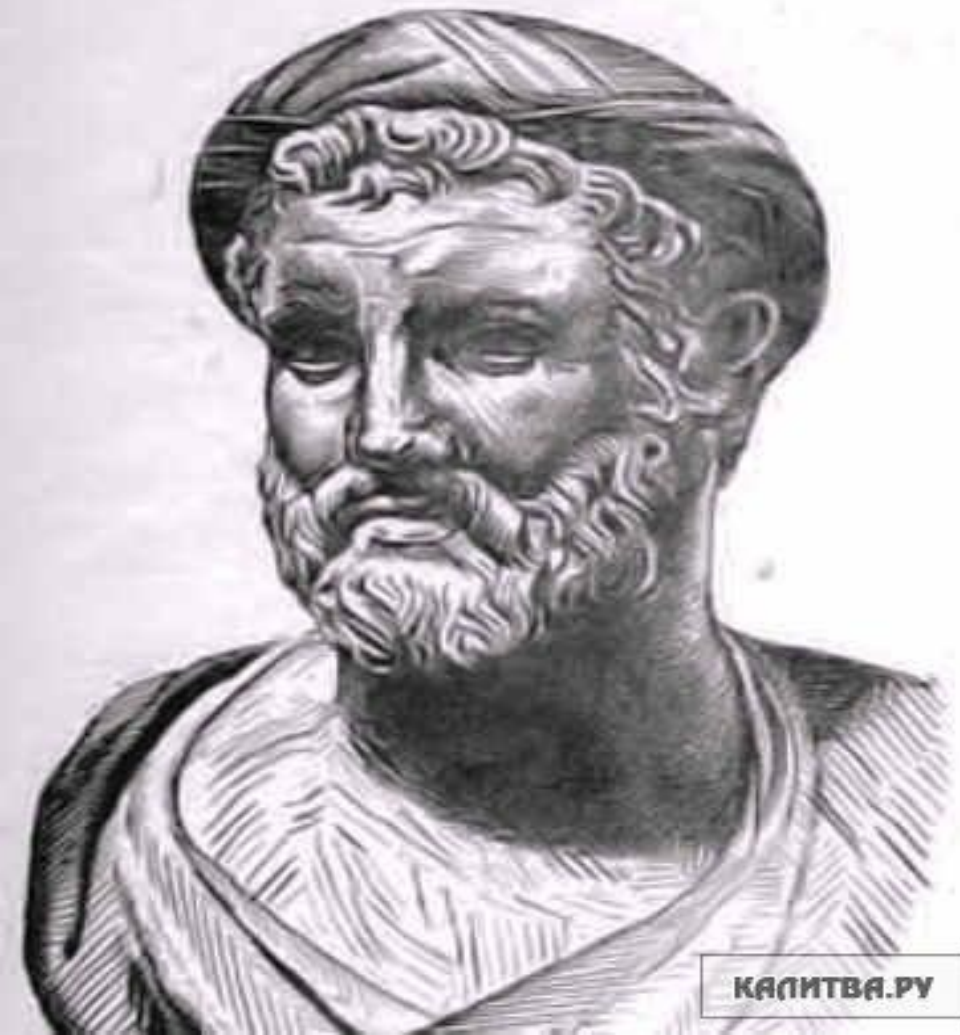
Золотая теорема геометрии



- Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов его катетов.

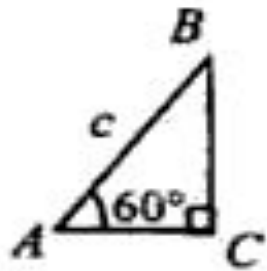
Теорема, обратная теореме Пифагора

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!

