

Школьники старших классов хорошо знакомы с теоремой Пифагора. Её формулировка предельно проста: «В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов». Эта теорема даже имеет свой праздник.

Когда отмечают день теоремы Пифагора?

День теоремы Пифагора отмечается в день, когда сумма квадратов даты и месяца равна квадрату года. Последний раз его отмечали 15.08.2017 ($15^2 + 8^2 = 17^2$)

День теоремы Пифагора в 2020 году

В этом году праздник отмечают 16.12.2020 ($16^2 + 12^2 = 20^2$).

Следующие праздники

Следующая такая дата - 24.07.2025, потом - 24.10.2026

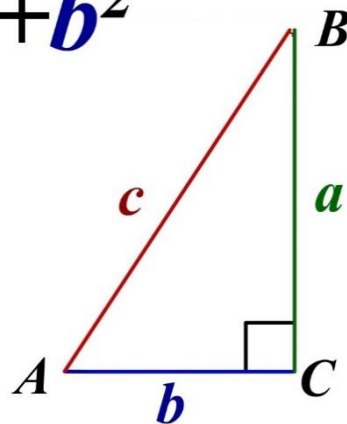
*Если дан нам треугольник
И притом с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат
возводим,
Сумму степеней находим –
И таким простым путем
К результату мы придем.*

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

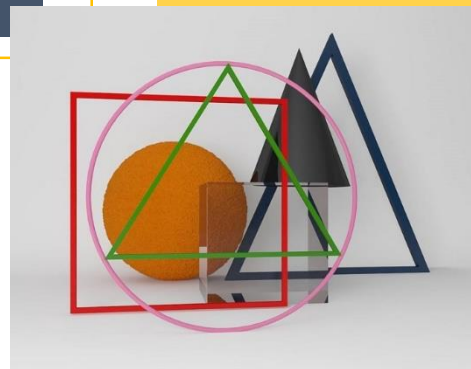
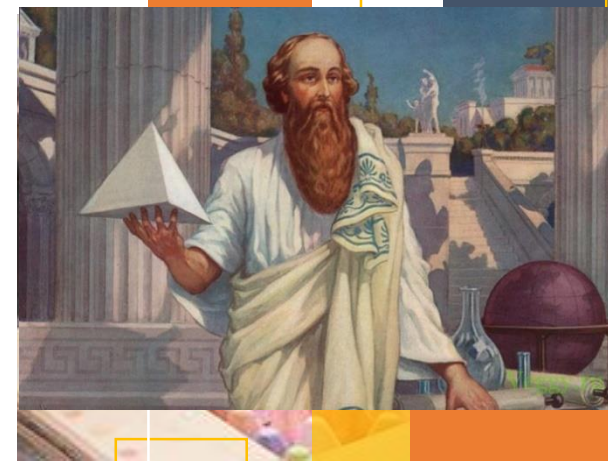
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

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

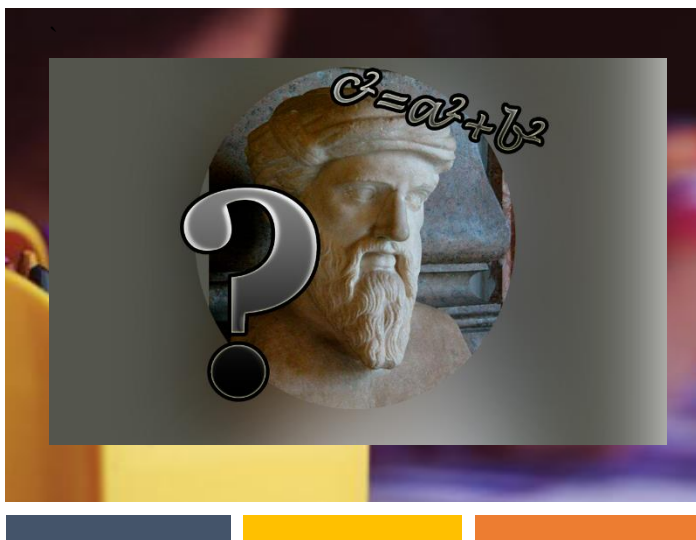
$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$



16 декабря 2020



**День теоремы
Пифагора**



Кто придумал теорему Пифагора?

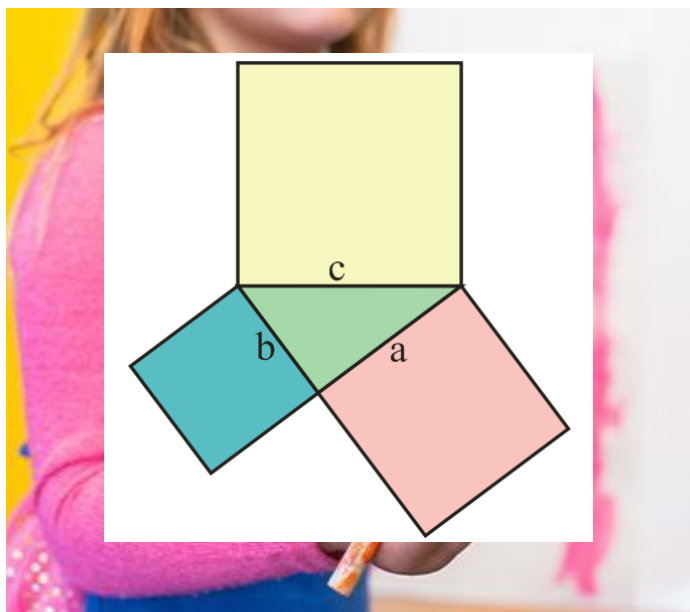
Кто же придумал эту замечательную теорему? Пифагор? Если вы считаете так, то вы глубоко заблуждаетесь.

Уравнение было известно еще задолго до открытия Пифагором. Данный математик сумел лишь воссоединить гипотезу.

Нынешние ученые считают, что гипотеза была известна еще в 8 веке до нашей эры.

Доказательство теоремы Пифагора

Книга рекордов Гиннеса называет теорему Пифагора теоремой с максимальным числом доказательств – их известно не менее 400. Только одно доказательство теоремы Пифагора нам не известно: доказательство самого Пифагора. Долгое время считалось, что доказательство Евклида и есть доказательство Пифагора, но теперь считают, что это доказательство принадлежит Евклиду.



«...Геометрия владеет двумя сокровищами – теоремой Пифагора и золотым сечением...»

«Пифагоровы штаны - на все стороны равны»

Происхождение пифагоровых штанов, которые во все стороны равны, понятно: построенные на сторонах треугольника и расходящиеся в разные стороны квадраты напоминали школьникам покрой мужских штанов. Правда, это как посмотреть: средневековые школяры называли эту теорему «pons asinorum», что означает «ослиный мост».