

**«Да, путь познания не
гладок.**

**Но знаем мы со
школьных лет,**

Загадок, разгадок, чем

И поиска

нет!»



ела



«...Геометрия владеет
двумя сокровищами:
Одно из них- это
золотое сечение, и
другое- это.....»

Иоганн Кеплер.



1. Существует ли число, квадрат которого равен 10?

2. По какой формуле находится площадь квадрата?

3. По какой формуле находится площадь прямоугольника?

4. Как называется треугольник, в котором один угол прямой?

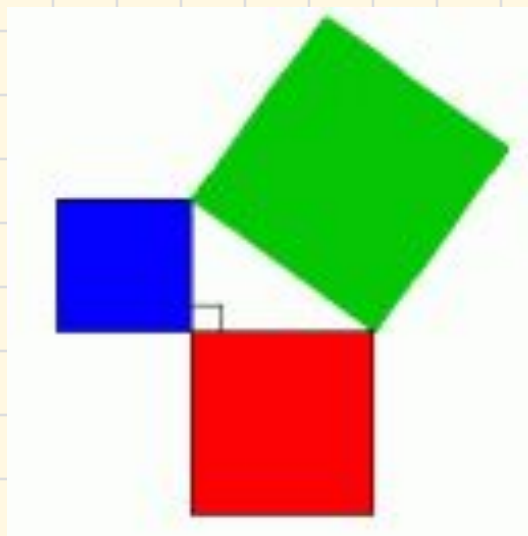
5. Как называется сторона, лежащая напротив прямого угла?

6. Как называется меньшая сторона прямоугольного треугольника?



1. Нет
2. $(S=a^2)$
3. $S=a*b$
4. прямоугольный
5. гипотенуза
6. катет

Квадрат, построенный на гипотенузе
прямоугольного треугольника равен
сумме квадратов, построенных на
катетах



Пифагор Самосский

(ок. 580 — ок. 500 до н. э.)

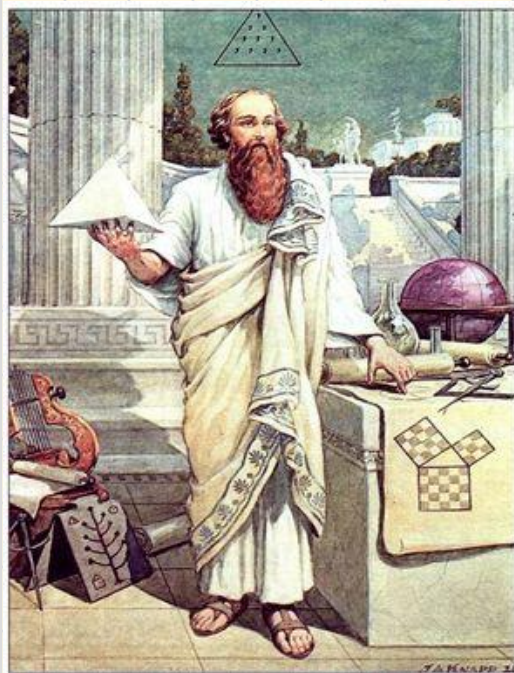
древнегреческий философ,
религиозный и политический
деятель, математик, создатель
религиозно-филосовской школы
пифагорейцев.

В честь Пифагора назван кратер на
Луне.



«...Геометрия владеет двумя
сокровищами: Одно из них- это
золотое сечение, и другое- это
ТЕОРЕМА ПИФАГОРА.»

Иоганн Кеплер



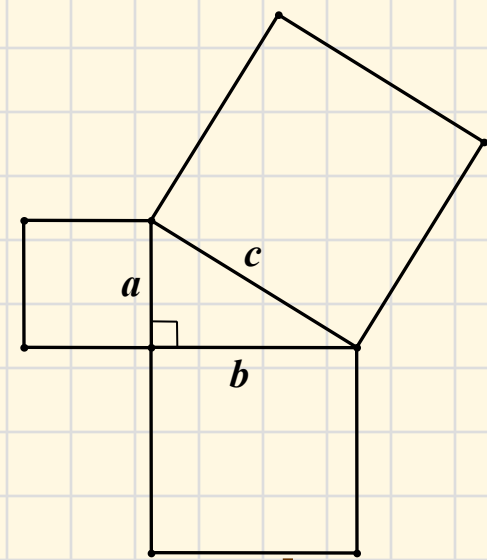
Современная формулировка теоремы Пифагора

c^2

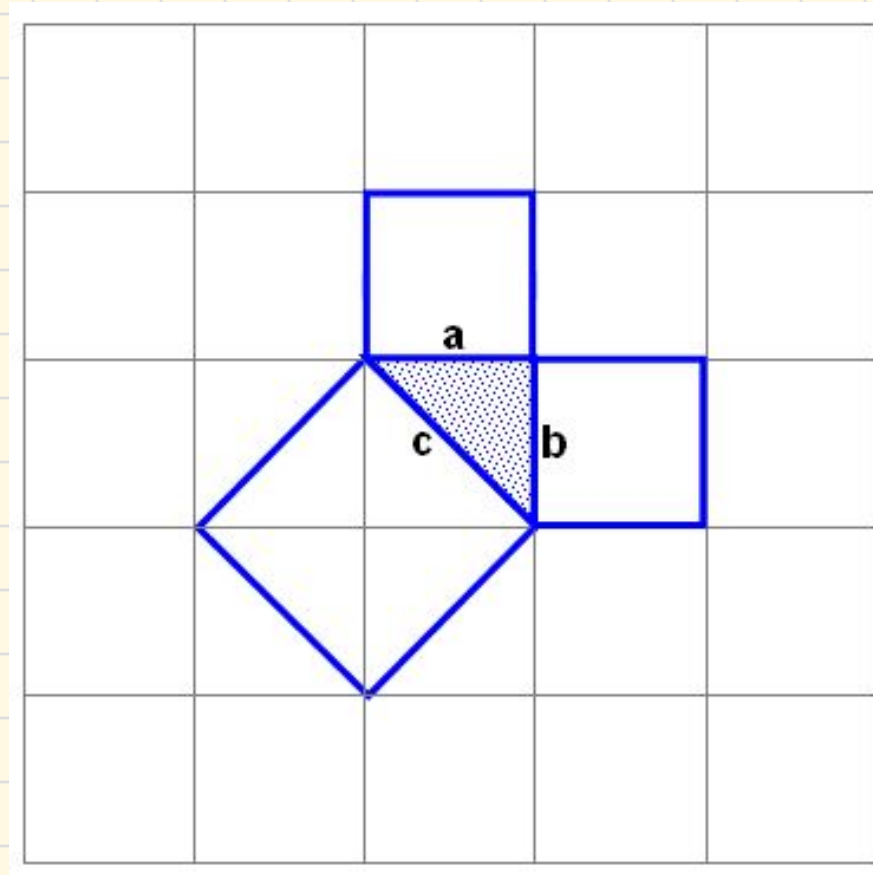
«В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов».

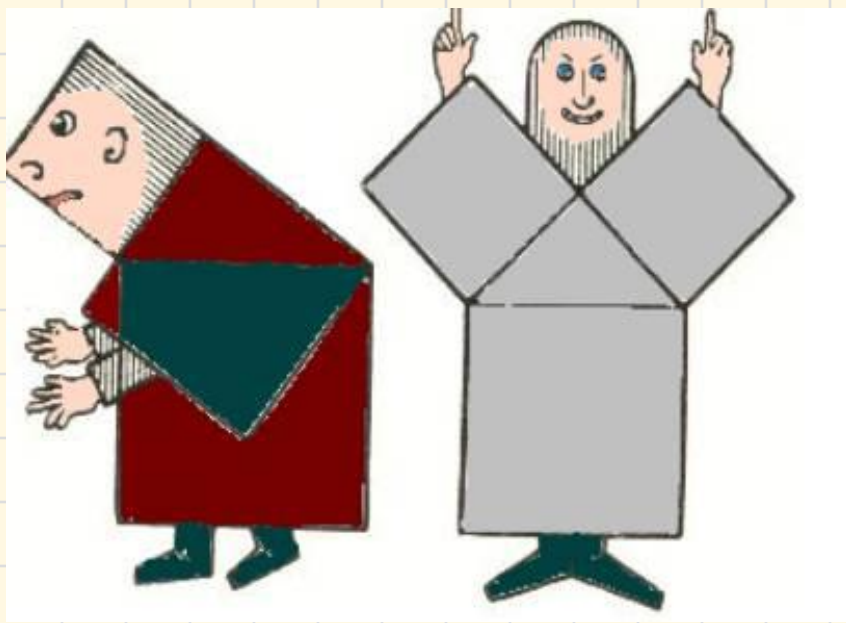
Во времена Пифагора формулировка теоремы звучала так:

«Квадрат, построенный на гипотенузе прямоугольного треугольника, равновелик сумме квадратов, построенных на катетах».

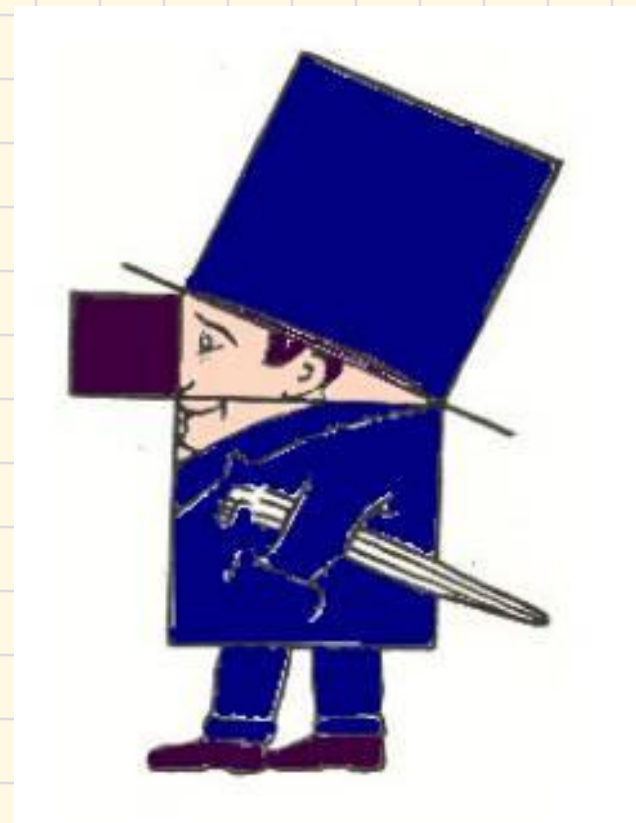


«Пифагоровы штаны во все стороны равны»





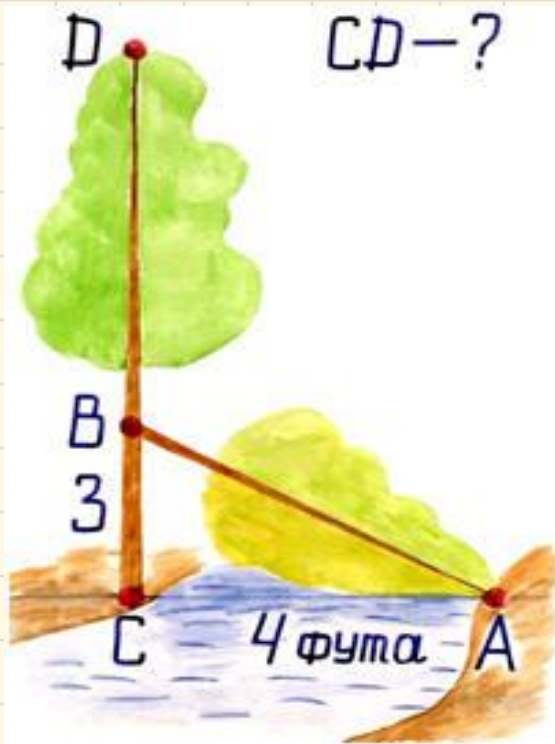
Шаржи из учебника XVI
века



Ученический шарж
XIX века

ИСТОРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача индийского математика XII века Бхаскары

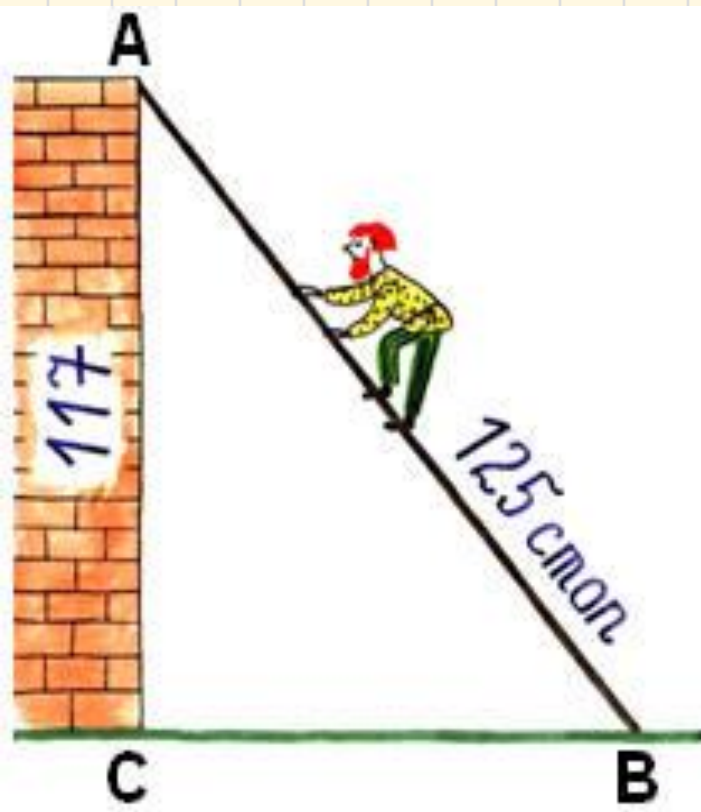


"На берегу реки рос тополь одинокий.
Вдруг ветра порыв его ствол надломал.
Бедный тополь упал. И угол прямой
С течением реки его ствол составлял.
Запомни теперь, что в этом месте река
В четыре лишь фута была широка
Верхушка склонилась у края реки.
Осталось три фута всего от ствола,
Прошу тебя, скоро теперь мне скажи:
У тополя как велика высота?"



ИСТОРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача из учебника "Арифметика" Леонтия Магницкого



«Случися некому человеку к стене лестницу прибрати, стены же тоя высота есть 117 стоп. И обреете лестницу долготью 125 стоп.

И ведати хочет, колико стоп сея лестницы нижний конец от стены отстояти имать.»



- Я узнал.....
- Я научился.....
- Мне понравилось.....
- Мое настроение.....



- *Пребудет вечной истина, как скоро*
- *Её познает слабый человек.*
- *И ныне теорема Пифагора*
- *Верна, как и в далекий век.*



Спасибо за внимание!