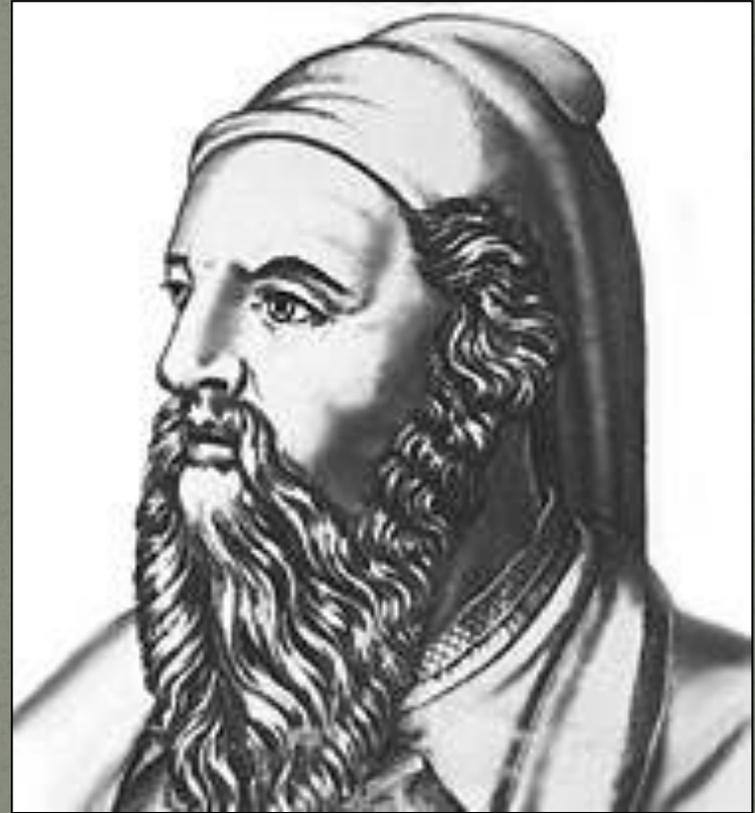




# ПИФАГОР Самосский

- ПИФАГОР Самосский (6 в. до н. э.), древнегреческий философ, религиозный и политический деятель, основатель пифагореизма, математик. Пифагору приписывается изучение свойств целых чисел и пропорций, доказательство теоремы Пифагора и др.



# Самос

*На кровле он стоял высоко  
И на Самос богатый око  
С весельем гордым преклонял.  
«Сколь щедро взыскан я богами!  
Сколь счастлив я между царями!»  
Царю Египта он сказал.*

*Памятник Пифагору в Самосе  
(Скульптор Н. Икарис. 1989 г.)*



«Пифагор среди учеников. Афинская школа».

1511 г.

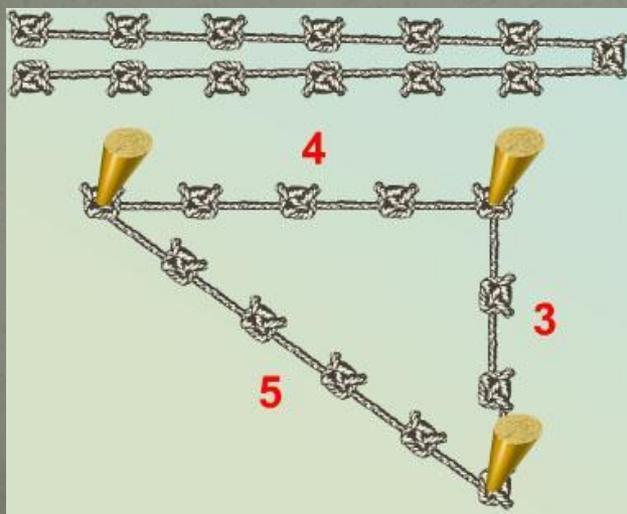


# Заповеди Пифагора и его учеников

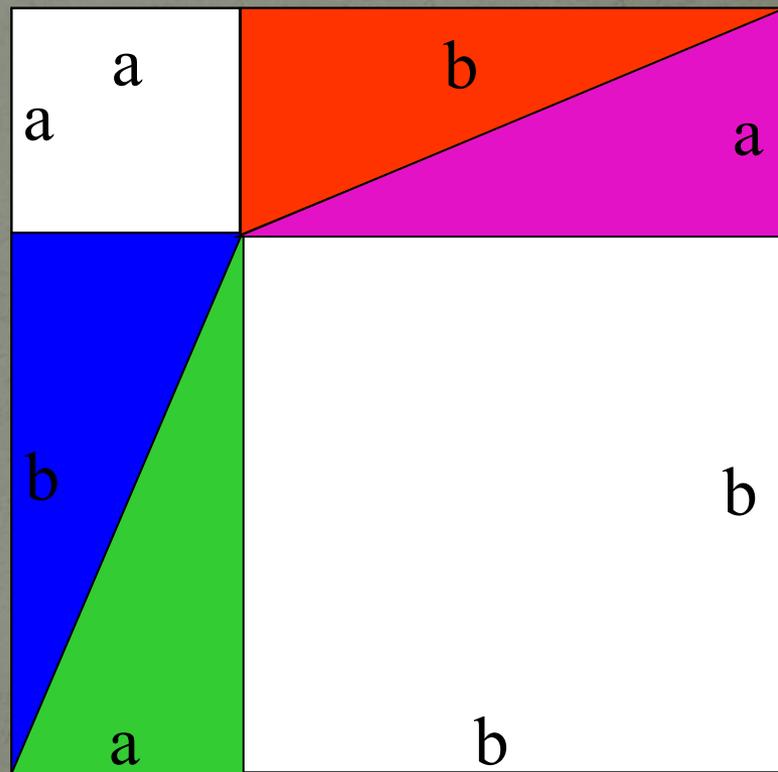
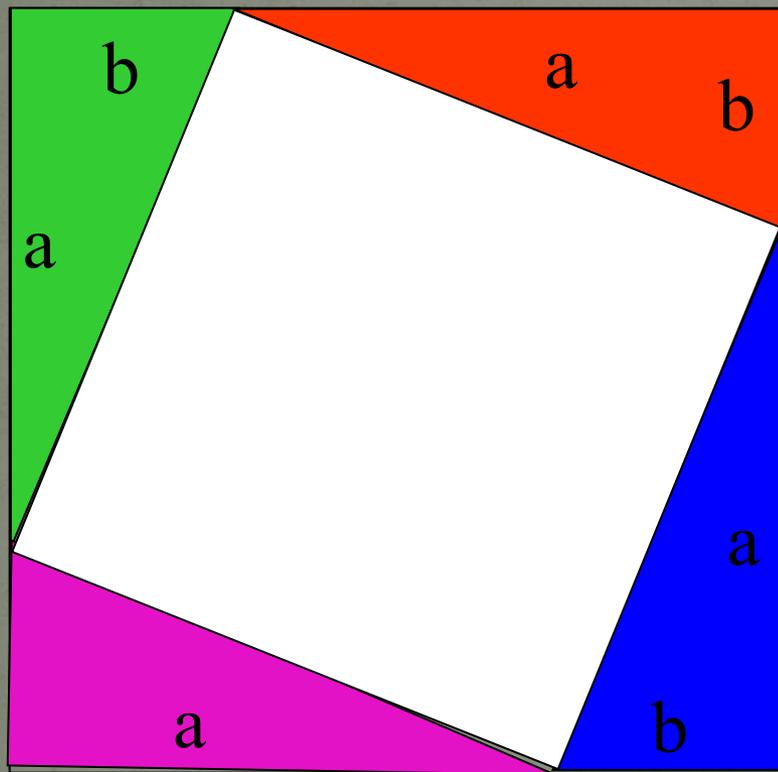
- Делать то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться;
- Не делай никогда того, что не знаешь, но научись всему, что следует знать;
- Не пренебрегай здоровьем своего тела;
- Приучайся жить просто и без

# Теорема Пифагора

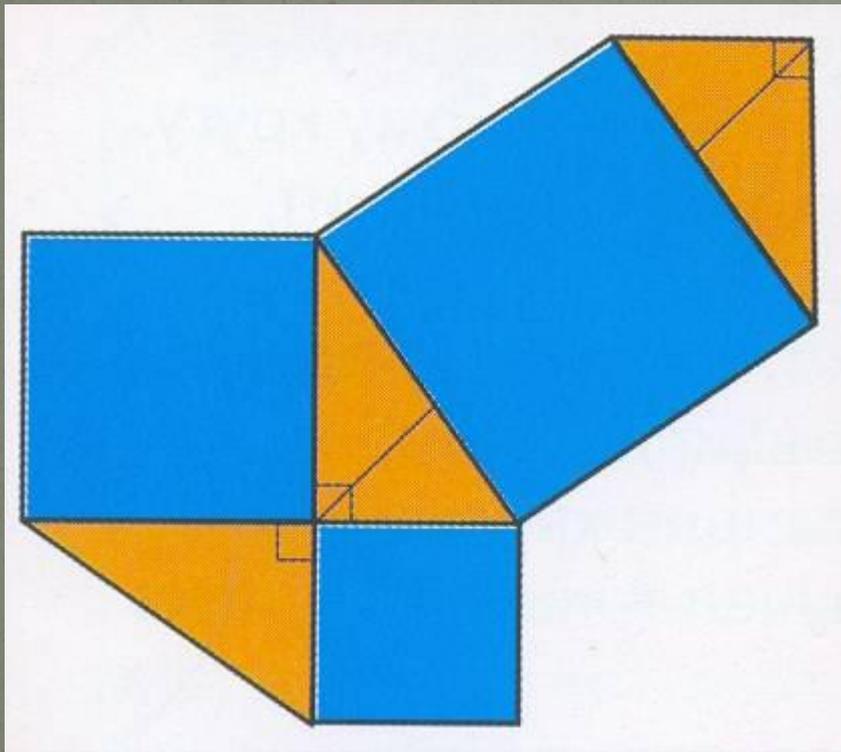
В прямоугольном треугольнике  
квадрат гипотенузы  
равен сумме квадратов  
катетов.



# Древнеиндийское доказательство

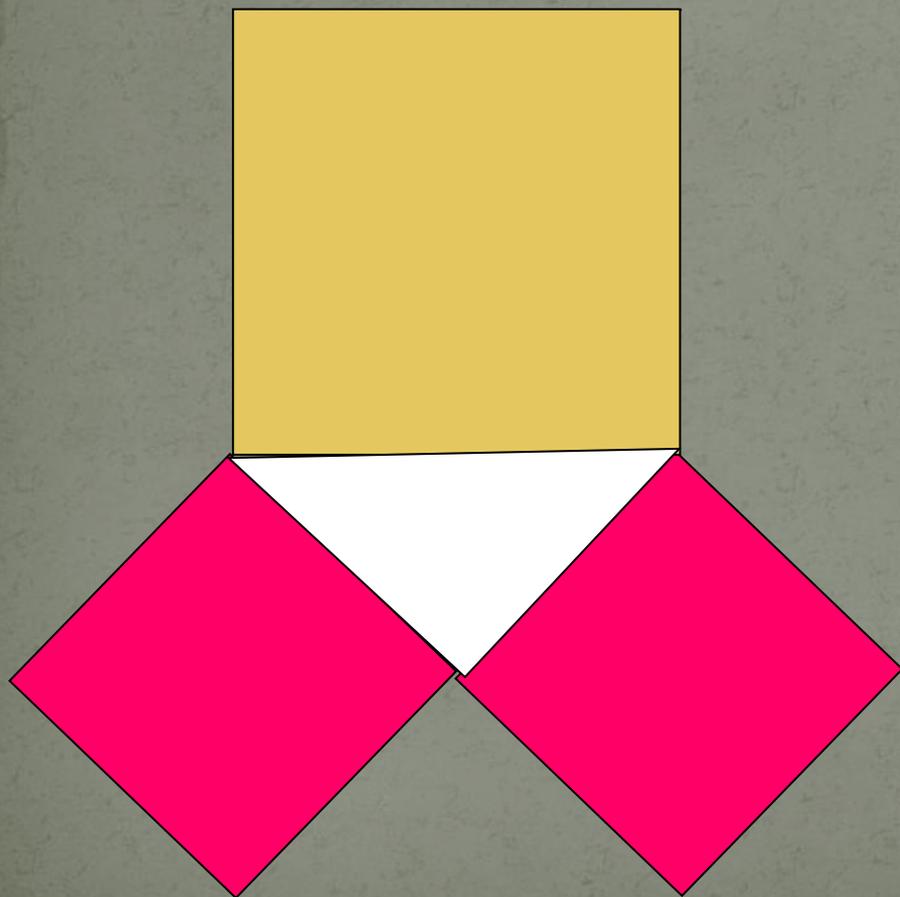


# Дополнение



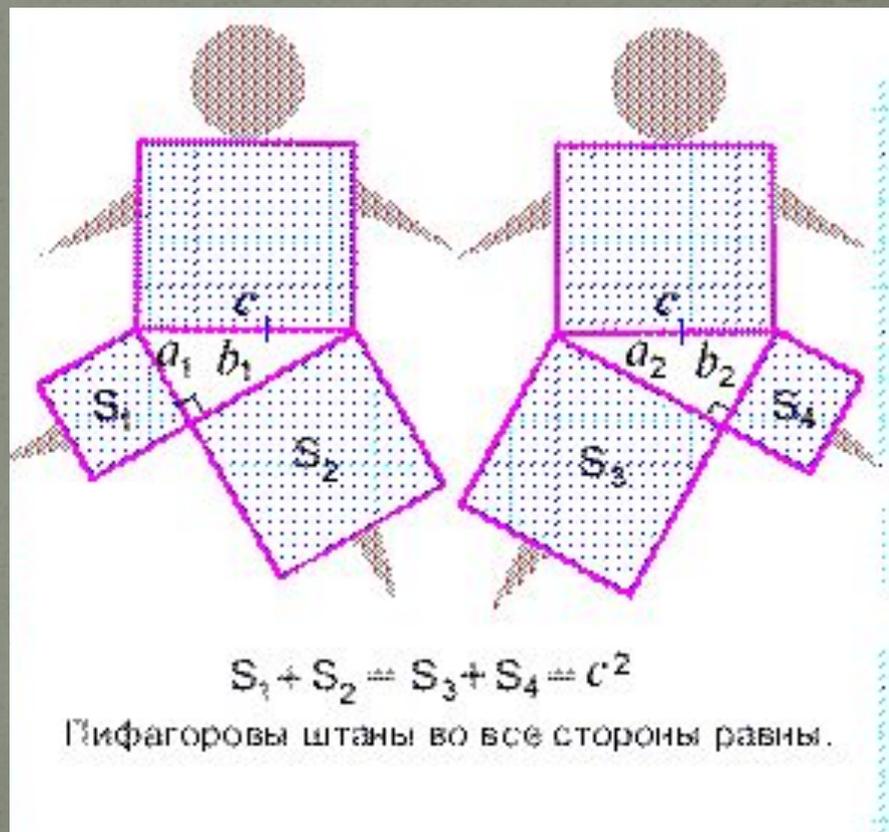
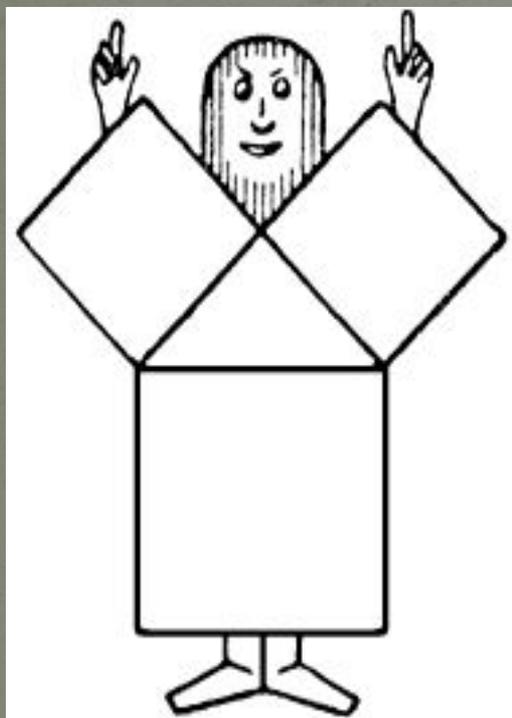
- Другой чисто геометрический способ- не разрезание, а дополнение квадратов до равных фигур равными же фигурами. Рисунок иллюстрирует доказательство такого типа, данное Леонардо да Винчи.

# А вот и «Пифагоровы штаны во все стороны равны»



- Если дан нам треугольник
- И притом с прямым углом,
- То квадрат гипотенузы
- Мы всегда легко найдём:
- Катеты в квадрат возводим,
- Сумму степеней находим
- И таким простым путём
- К результату мы придём.

И еще...



Суть истины вся в том, что нам она – навечно,  
Когда хоть раз в прозрении её увидим свет,  
И теорема Пифагора через столько лет  
Для нас. Как для него, бесспорна, безупречна...

(Отрывок из стихотворения А. Шамиссо)