



# «ТЕОРЕМА НЕВЕСТЫ»

Автор: Алибаева Р.К.  
учитель математики,  
Амурская ООШ

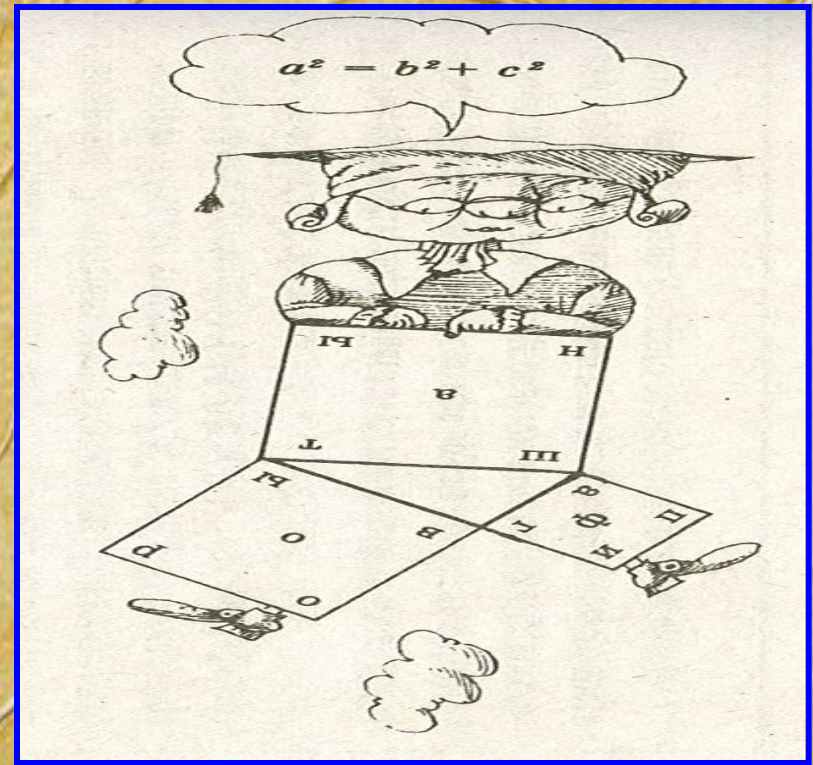
**« Геометрия владеет  
двумя сокровищами –  
теоремой Пифагора и  
ЗОЛОТЫМ СЕЧЕНИЕМ...»**

И.Кеплер



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

2) 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.



3) У Евклида эта теорема гласит:

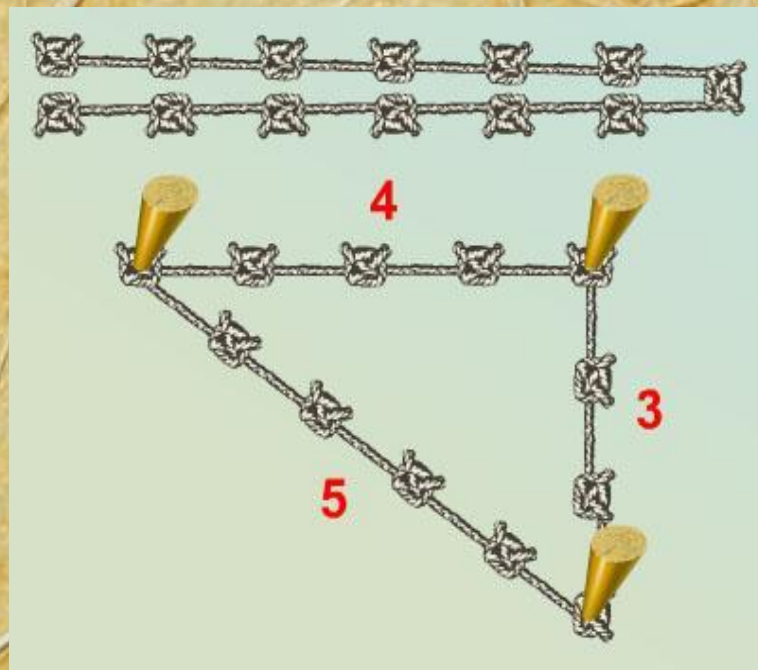
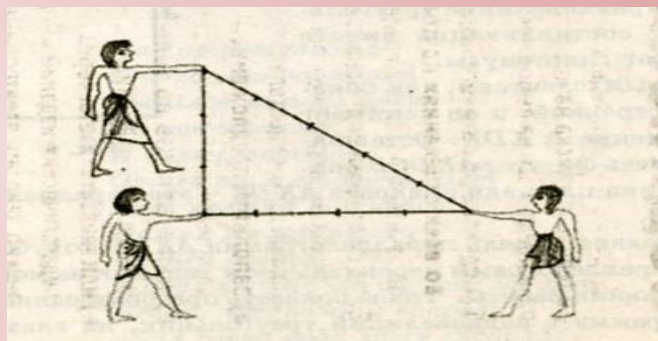
«В прямоугольном треугольнике квадрат стороны, натянутой над прямым углом, равен квадратам на сторонах, заключающих прямой угол».

4) Пифагоровы штаны во все стороны равны



Пифагор-  
мыслитель,  
математик,  
философ.

# Теорема Пифагора имеет богатую историю.



Пифагор, не открыл эту теорему, а нашел ее доказательство, хотя доказательство самого Пифагора до нас не дошло.

Значение теоремы состоит в том, что из нее или с ее помощью можно вывести большинство теорем геометрии и решить множество задач.

Истоки математики находятся в Египте и Вавилонии, но их превращение в полноводный поток проходило в Древней Греции. Первым в ряду философов и математиков древности стоит Пифагор.

О жизни Пифагора известно только то, что ничего нельзя утверждать наверняка. О нём написано одновременно и много и мало. Имя Пифагора обросло огромным количеством легенд.

Вот одна из них: Пифагор путешествовал по Востоку, был в Египте, там познакомился с наукой жрецов, но “дал... подписку о неразглашении”.

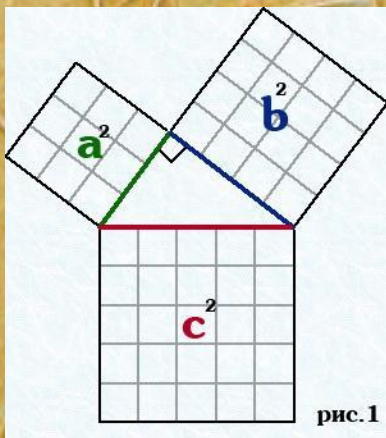


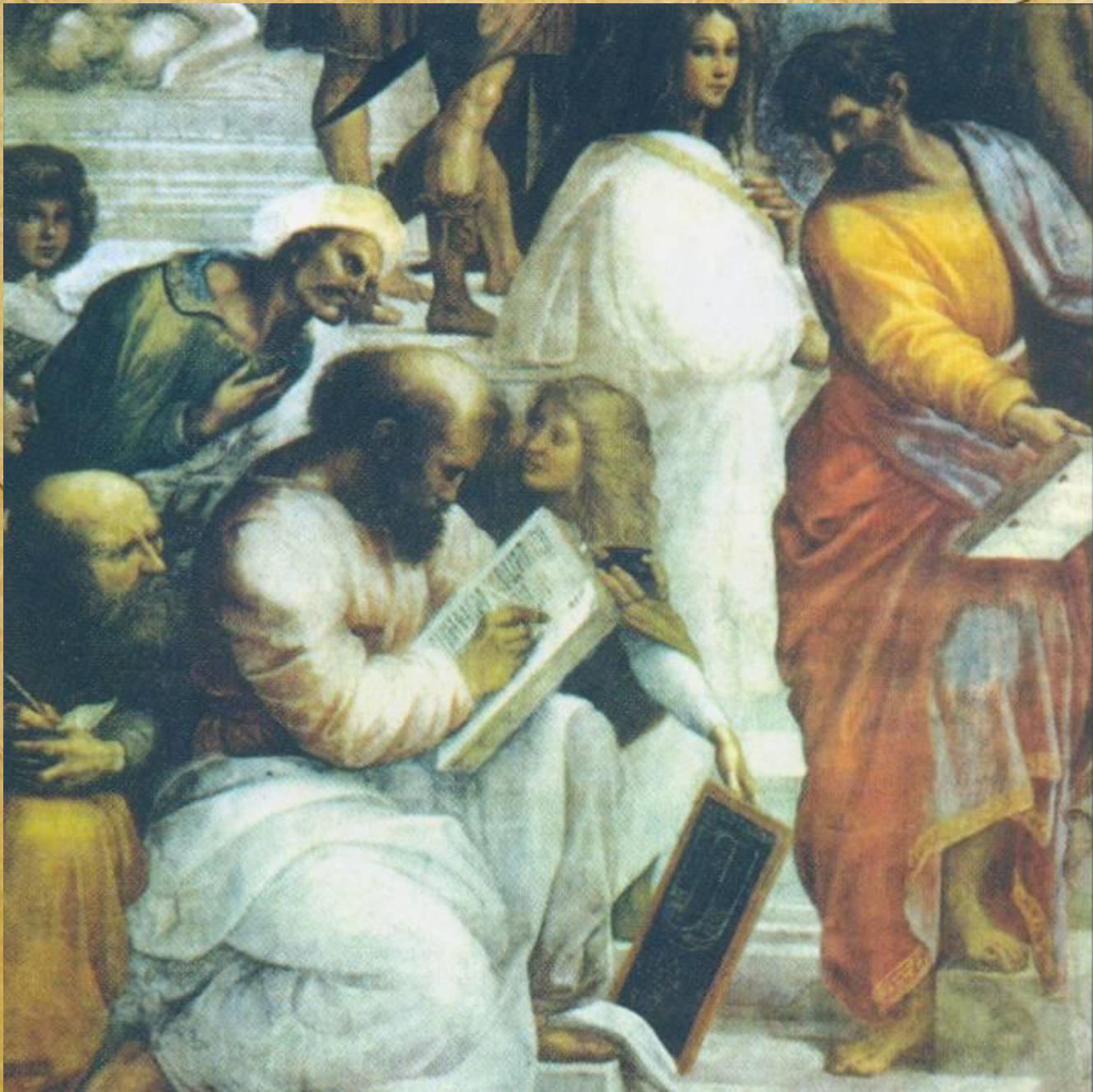


Легенды хороши тем, что не заботясь о мелочах, чётко высвечивают главное. Так и эта легенда представила нам образ научного Прометея, который принес в Грецию математику, но подарил её только избранным.



Сегодня у нас урок-проект.  
Цель проекта : ответить на вопрос  
«Почему теорему Пифагора  
называют сокровищем геометрии»  
И почему тема урока  
«Теорема невесты»?





ОТВЕТЫ К ТЕСТУ:

**1 вариант:**

**б,а,б**

**2 вариант:**

**а,б,а**

**теорема Пифагора популярна по трем причинам:**

- 1) простота;**
- 2) красота;**
- 3) значимость.**

**Вот почему теорему Пифагора называют сокровищем геометрии**



**Пифагор Самосский**

**«Теорема Пифагора. Эллас. 350 драхм».**

Эта красивая марка - почти единственная среди многих тысяч существующих, на которой изображен математический факт.



**Спасибо за внимание!!!**