



«ТЕОРЕМА НЕВЕСТЫ»

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

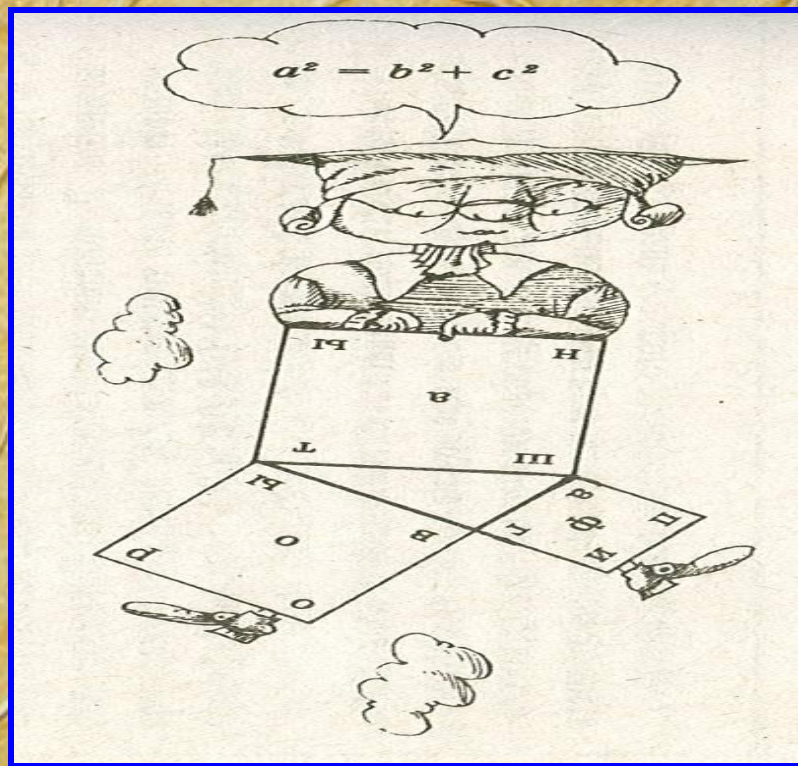
**« Геометрия владеет
двумя сокровищами –
теоремой Пифагора и
ЗОЛОТЫМ СЕЧЕНИЕМ...»**

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:

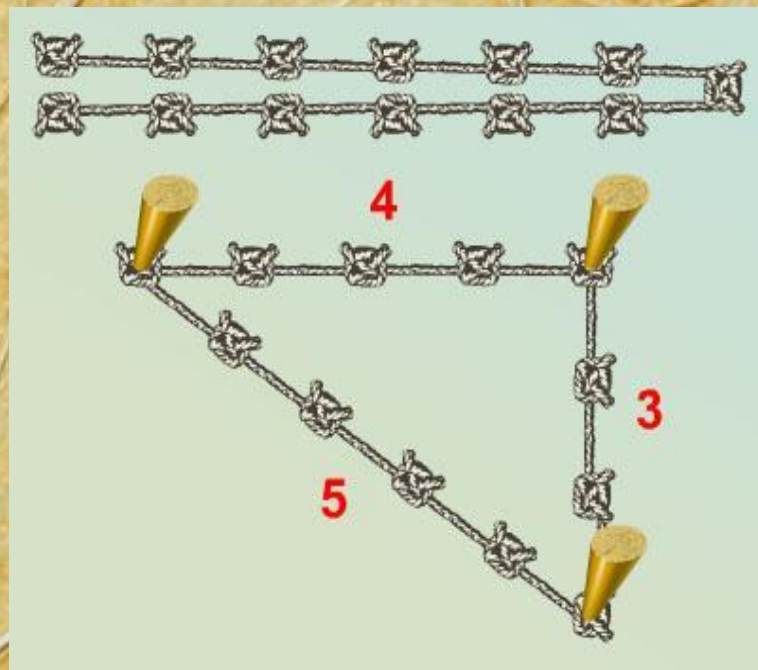
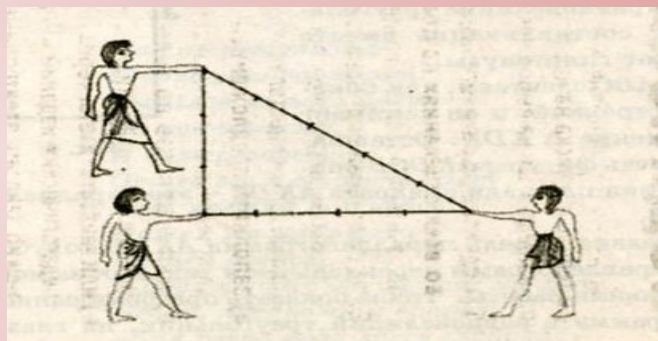
«В прямоугольном треугольнике квадрат стороны, натянутой над прямым углом, равен квадратам на сторонах, заключающих прямой угол».

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»?

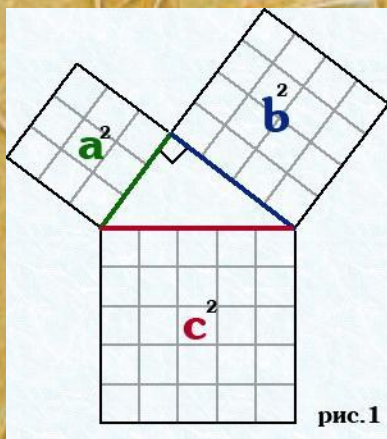


рис.1



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!!!