

Пифагор и теоремы.



Основные достижения Пифагора.

- ◆ Как религиозный новатор, Пифагор создал тайное общество, целью которой было очищение души и тела. Пифагор считал, что душа человека после смерти переселяется в других живых существ до тех пор, пока не искупит грехов и вернется на небо.
- ◆ Учение Пифагора поспособствовало развитию физики, математики, географии, астрономии.



◆ Современные исследователи считают Пифагора выдающимся античным космологом и математиком, хотя авторы древности этого не подтверждают. Пожалуй, самое известное достижение Пифагора – теорема, согласно которой квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равняется сумме квадратов катетов.

◆ Согласно некоторым античным авторам, Пифагор написал целый ряд книг. Тем не менее, цитат из них не встречено.



Интересные факты из жизни Пифагора.

- ◆ Пифагор – это на самом деле прозвище, а не имя.
- ◆ Увлекался спортом, побеждал в кулачном бою на Олимпийских играх.
- ◆ 10 – любимое число Пифагора. Он вообще придавал числам особенное значение и полагал, что в них отражено абсолютно все в мире



◆ Некоторые исследователи полагают, что знаменитая формула «штанов Пифагора» была им попросту украдена в Вавилоне у халдейских жрецов.

◆ Согласно одной из легенд, знаменитую теорему Пифагор добыл как выигрыш: он поспорил с неизвестным математиком о том, кто кого перепьет, и выиграл.

Математик отдал свиток с теоремой Пифагору и сказал, что человек, который владеет этим свитком, будет известным не одно тысячелетие.



Применение теорем Пифагора в строительстве.

- ◆ При строительстве любого сооружения, рассчитывают расстояния, центры тяжести, размещение опор, балок и т. д.
- ◆ Четырехугольную пирамиду рассматривают как крышу башни.
- ◆ В зданиях готического и романского стиля верхние части окон расчленяются каменными ребрами, которые не только играют роль орнамента, но и способствуют прочности окон.



Окно

