

Из истории теоремы Пифагора



© Автор:
Варганова
Любовь
Юрьевна

Цель

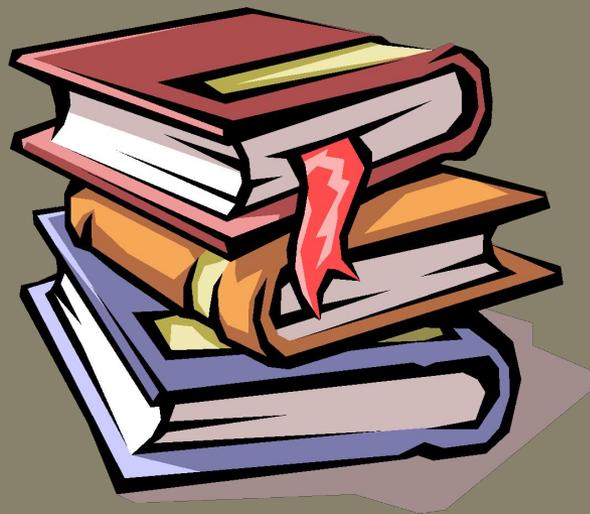
исследования

- Выяснить, почему теорему Пифагора называли теоремой «невест»?

Гипотеза

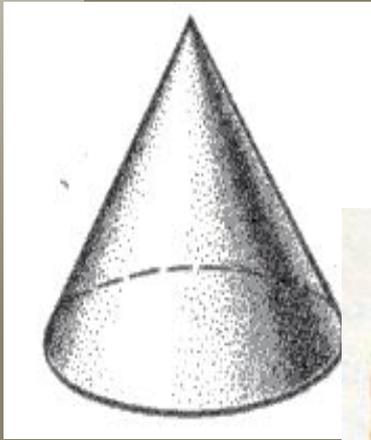
Я предполагаю, что учёный открытие этой теоремы посвятил своей невесте.

Чтобы ответить на этот вопрос, я обратилась к литературе.

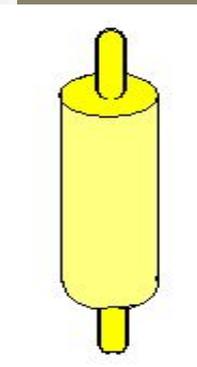
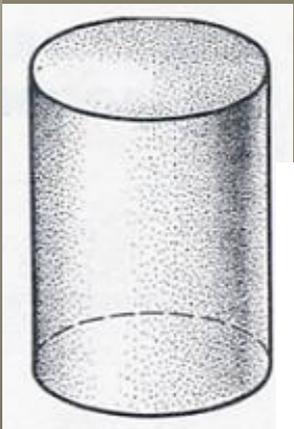


И вот, что я выяснила.

Греки называли фигуры
словами, обозначающими
предметы похожей формы.
Например:

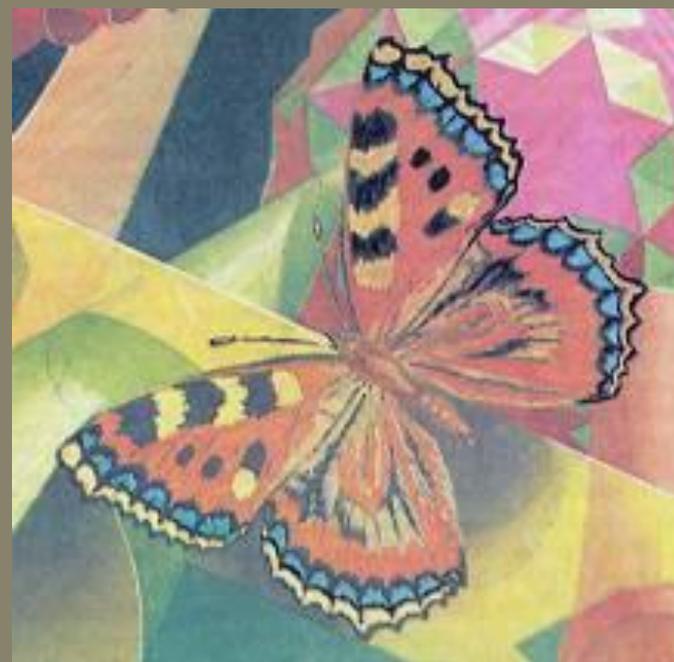
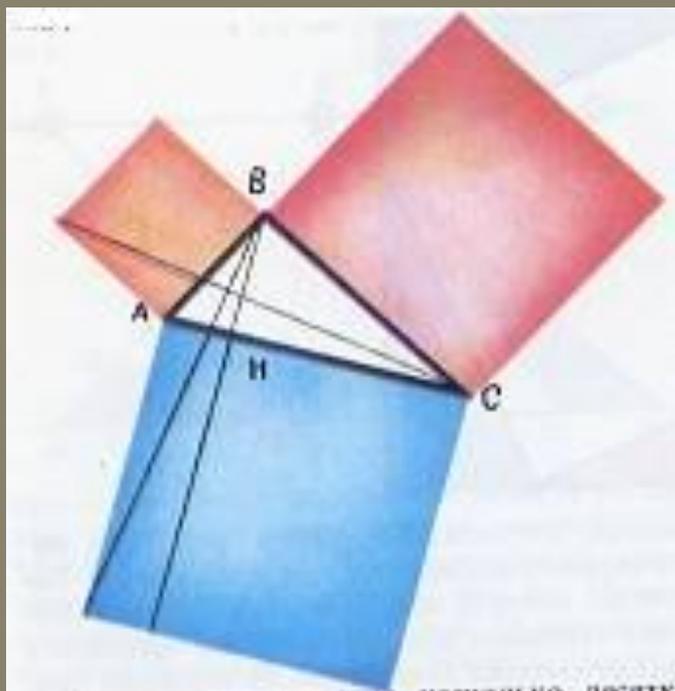


конус - шишка



цилиндр - скалка

Поэтому и утверждение о равенстве квадрата гипотенузы сумме квадратов катетов Евклид назвал в своём труде теоремой нимфы за сходство чертежа с бабочкой.



А слово «бабочка» по-гречески звучит как «нимфа».

Но словом этим греки обозначали и богинь, и молоденьких женщин, а также невест.



При переводе на арабский слово «нимфа» не очень удачно трансформировалось в слово «невеста». Так нежное название перекочевало в математические труды.

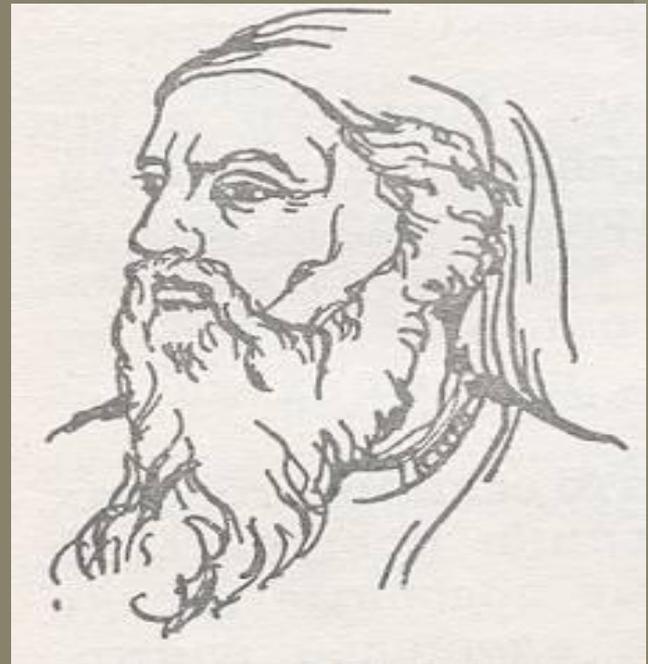


Я также узнала, что теорему Пифагора называли **«ветряной мельницей»**, так как считали, что чертёж к ней похож на мельницу.

- Доказательство теоремы Пифагора считалось в кругах учеников средних веков очень трудным и называлось «ослиный мост» или «бегство убогих», так как некоторые ученики, не имевшие серьёзной математической подготовки, бежали от геометрии. Эти названия давались и другим трудным теоремам.

Почему же теперь эту теорему называют теоремой Пифагора?

Считают, что Пифагор доказал эту теорему, опираясь на рассуждения. До него утверждение о равенстве квадрата гипотенузы сумме квадратов катетов было известно лишь как факт, замеченный из построений.



Используемая литература

- Глейзер Г.И. история математики в школе. VII-VIII классы. – М.: Просвещение, 1982. – 240с.
- Журнал «Математика в школе». №3 , 2003