

Многообразиие методов доказательства теоремы Пифагора

Рекомендации для выбора способов доказательства
для уч-ся 9 класса.

Лешева А.М.

Казань , 2002.



Теорема Пифагора

- Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов катетов.



Исторические сведения

- Пифагор – древнегреческий ученый 6 в. до н.э. Теорема была известна задолго до Пифагора. В вавилонских текстах эта теорема встречается за 1200 лет до Пифагора. Пифагор нашел доказательство этого соотношения и в честь своего открытия принес в жертву богам быка.



Способы доказательства.

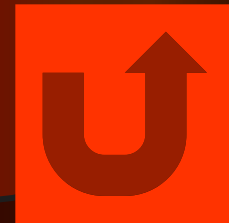
- Аналитический метод.
- Координатный метод.
- Векторный метод.



Способы доказательства.

- *Координатный метод.*

*Треугольник ты возьми , прямой угол
поищи. Его стороны продли, X и Y
помести. Все в порядке , если
сможешь координаты точек ты найти.*





Способы доказательства.

□ *Векторный метод*

Если с вектором знаком, знаешь формул целый ком, то, конечно, без труда, все докажешь на «Ура!»



Аналитический метод.

Доказательства, основанные на использовании понятия равновеликости фигур.

Доказательства методом достроения.

Алгебраический метод доказательства.

