

Теорема Пифагора

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Теорема Пифагора - это фундаментальное утверждение геометрии о соотношении сторон прямоугольного треугольника. Она связывает длины катетов и гипотенузы, позволяя вычислять неизвестные расстояния и проверять, является ли треугольник прямоугольным. Эта теорема - один из самых известных и полезных инструментов математики, применяемый от строительства до навигации.

Опора

- Формула теоремы Пифагора: $c^2 = a^2 + b^2$, где c - гипотенуза, a и b - катеты.
- Для нахождения гипотенузы: $c = \sqrt{a^2 + b^2}$.
- Для нахождения катета: $a = \sqrt{c^2 - b^2}$.
- Теорема Пифагора справедлива только для прямоугольных треугольников.
- Существует более 400 различных доказательств теоремы Пифагора, включая доказательства, приписываемые самому Пифагору, Евклиду и даже Леонардо да Винчи.
- В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Теорема Пифагора».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

