

Прямоугольный треугольник: свойства

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Прямоугольный треугольник - это треугольник, у которого один угол равен 90° . У него есть особые свойства, которые связывают стороны и углы, и они часто используются в геометрии и жизни, например, при строительстве и навигации.

Опора

- Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° : $\angle A + \angle B = 90^\circ$.
- Катет, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы: если $\angle A = 30^\circ$, то $BC = AB/2$ (где AB - гипотенуза).
- Обратное свойство: если катет равен половине гипотенузы, то он лежит против угла в 30° .
- Медиана, проведённая к гипотенузе, равна половине гипотенузы: $CM = AB/2$.
- Признаки равенства прямоугольных треугольников: по двум катетам; по катету и прилежащему острому углу; по катету и противолежащему острому углу; по гипотенузе и острому углу; по гипотенузе и катету.
- В прямоугольном треугольнике сумма острых углов равна 90° .

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Прямоугольный треугольник: свойства».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

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

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

