

Внешний угол треугольника

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Внешний угол треугольника - это угол, смежный с одним из внутренних углов. Тема помогает понять, как связаны углы треугольника, и даёт удобный способ быстро находить неизвестные углы в задачах и на практике.

Опора

- Сумма внутренних углов треугольника равна 180° .
- Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов, не смежных с ним: $\square \text{внешний} = \square A + \square B$.
- Внешний угол и смежный с ним внутренний угол составляют развёрнутый угол (180°).
- Внешний угол треугольника всегда больше любого внутреннего угла, не смежного с ним.
- Если треугольник равнобедренный, то внешние углы при основании равны.
- Внешний угол треугольника образуется стороной треугольника и продолжением другой стороны.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Внешний угол треугольника».

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...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Внешний угол треугольника».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

4. Дайте определение: что такое «Внешний угол треугольника»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Сумма внутренних углов треугольника равна 180° .» - поясните.

Краткий ответ
