

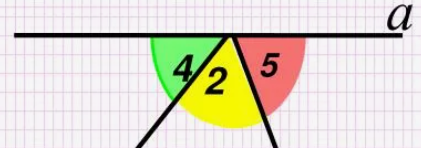
Тема урока

10.02.2025

Практические способы доказательства теоремы о сумме углов в треугольнике

**ДЕЙСТВУЙТЕ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ**

I способ: доказательство методом разрезания.

Действие 1: разрежьте треугольник произвольными линиями, отсекая три угла треугольника.

Действие 2: приложите два угла треугольника к сторонам третьего угла.

Действие 3: повторите с другими треугольниками.

Действие 4: сформулируйте вывод и запишите.

Вывод: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

II способ: доказательство методом разрезания квадрата или прямоугольника на два треугольника.

Действие 1: разрежьте фигуру по диагонали на два прямоугольных треугольника.

Действие 2: оцените сумму углов получившегося треугольника, исходя из того, что в прямоугольнике четыре угла по 900.

Действие 3: сформулируйте вывод и запишите.

Вывод: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

III способ: доказательство методом сгибания углов треугольника к третьей стороне.

Действие 1: согните все углы треугольника внутрь треугольника.

Действие 2: повторите с другими треугольниками.

Действие 3: сформулируйте вывод и запишите.

Вывод: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Теорема: сумма внутренних углов треугольника равна 180º.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано:  ABC | Доказательство:  Picture background |
| Доказать:  A+ B+ С=1800 |  |