



# ***Прямоугольники***

***К***

***Геометрия 8 класс***

**1. Какая фигура называется**

**четырёхугольником?**

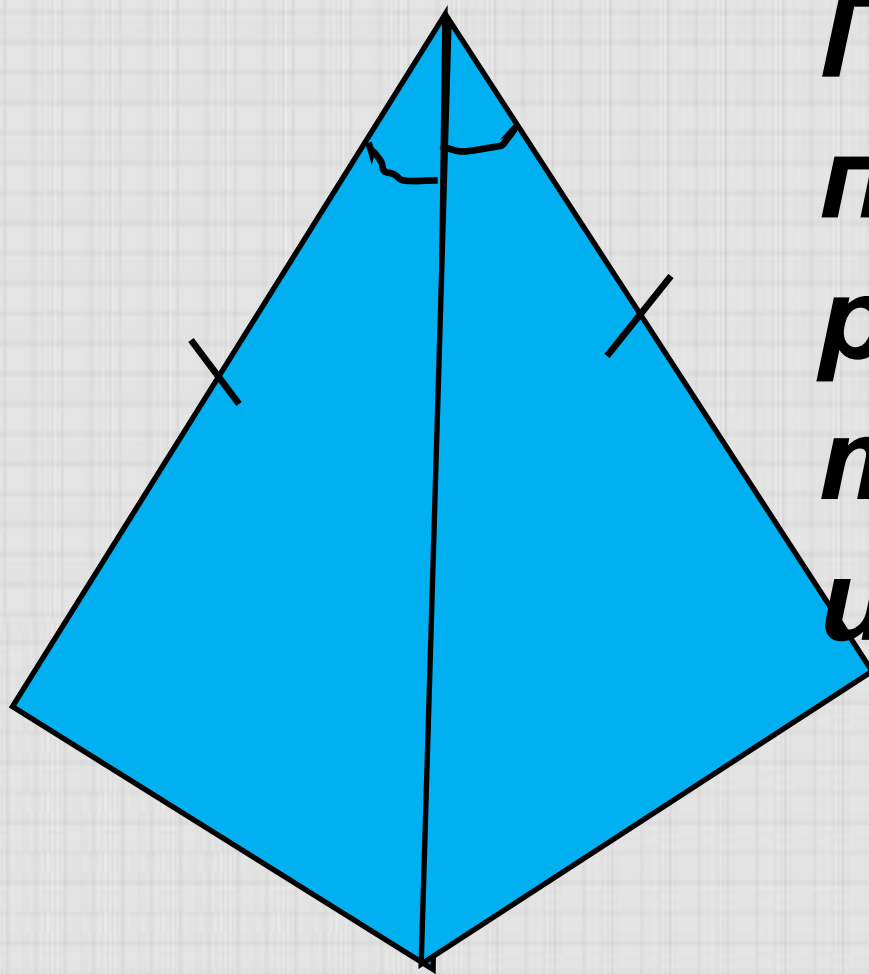
**2. Какие стороны четырёхугольника**

**называются противоположными?**

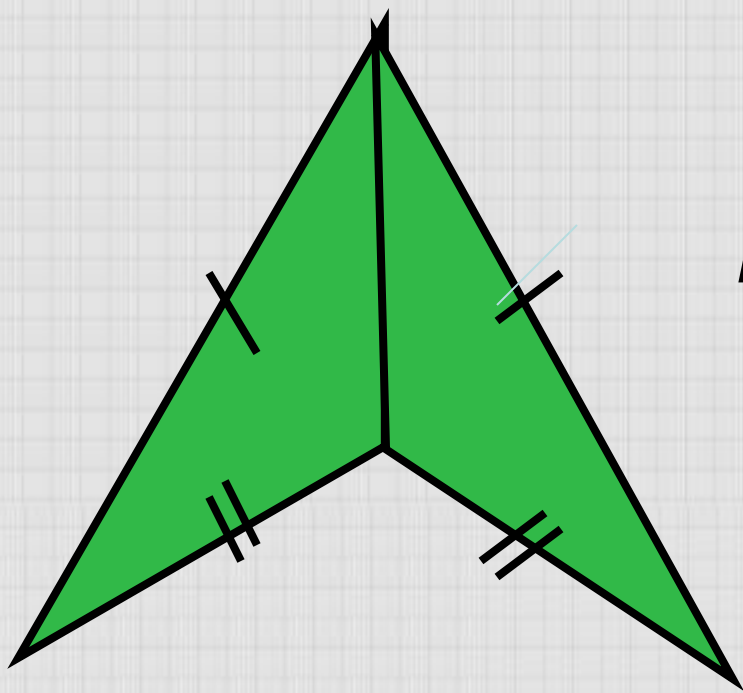
**3. Дайте определение параллелограмма.**

**4. Какими свойствами обладает**

**параллелограмм?**

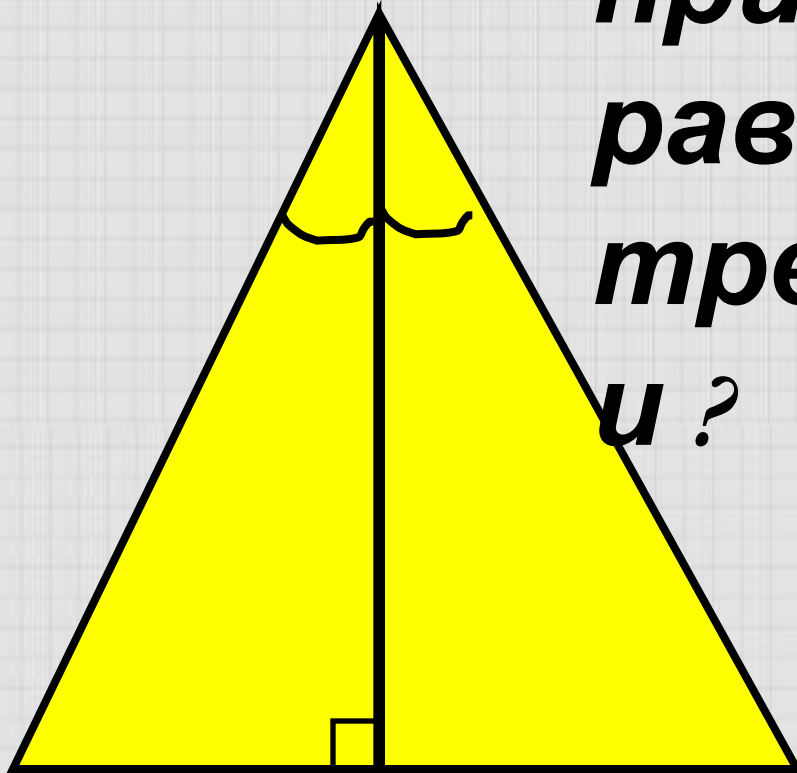


**По какому  
признаку  
равны  
треугольни  
ки ?**

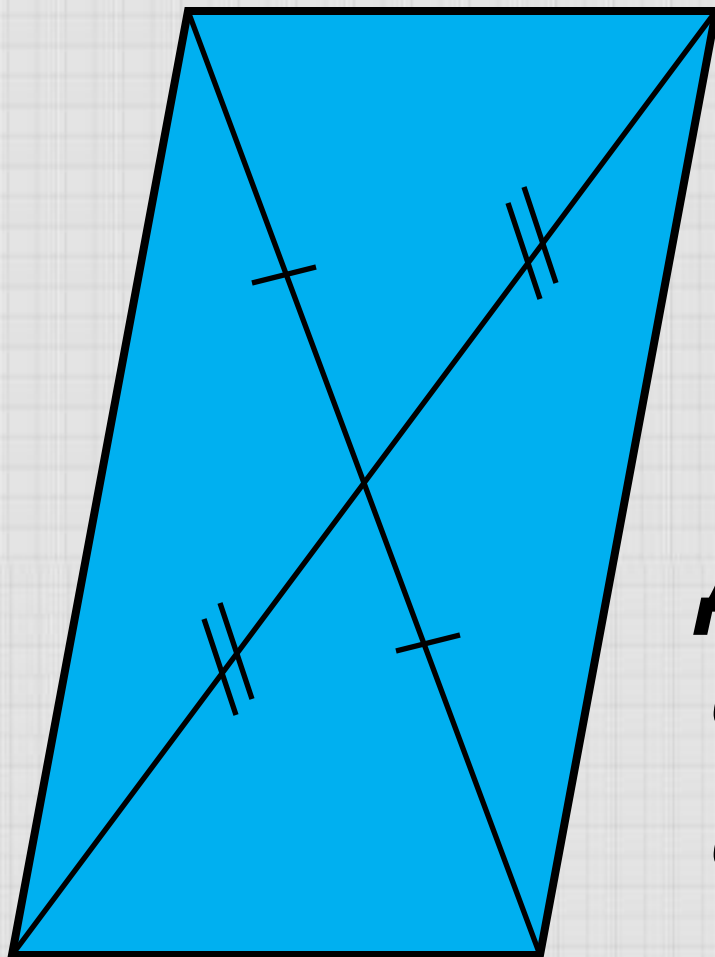


**По какому  
признаку  
равны  
треугольник  
и ?**

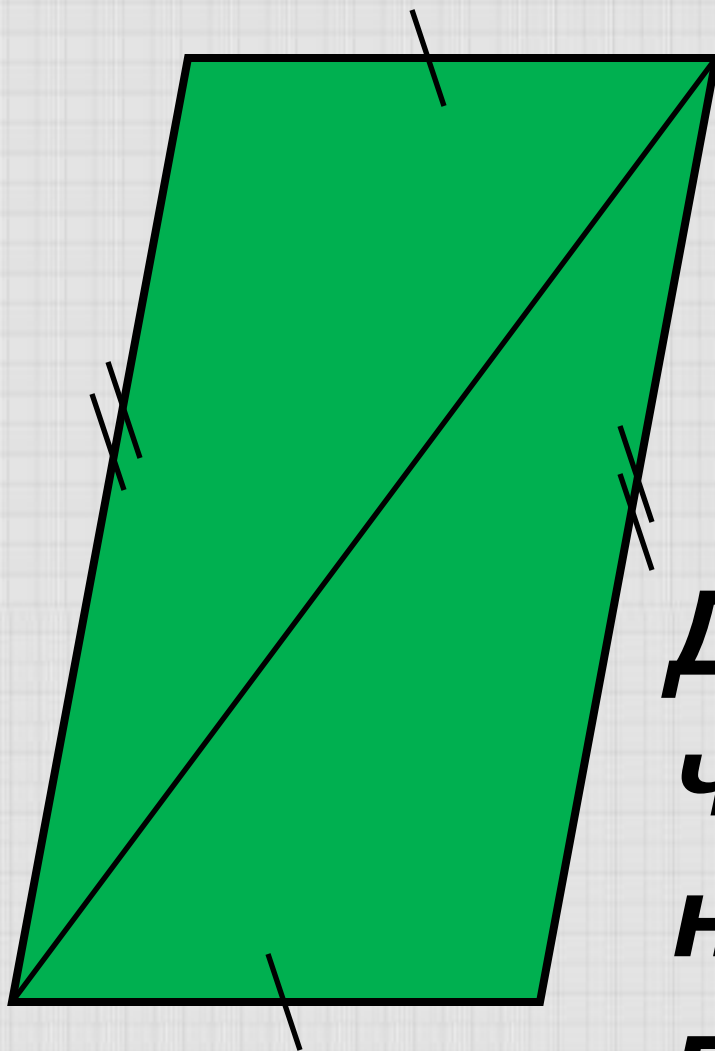
**По какому  
признаку  
равны  
треугольник  
и ?**



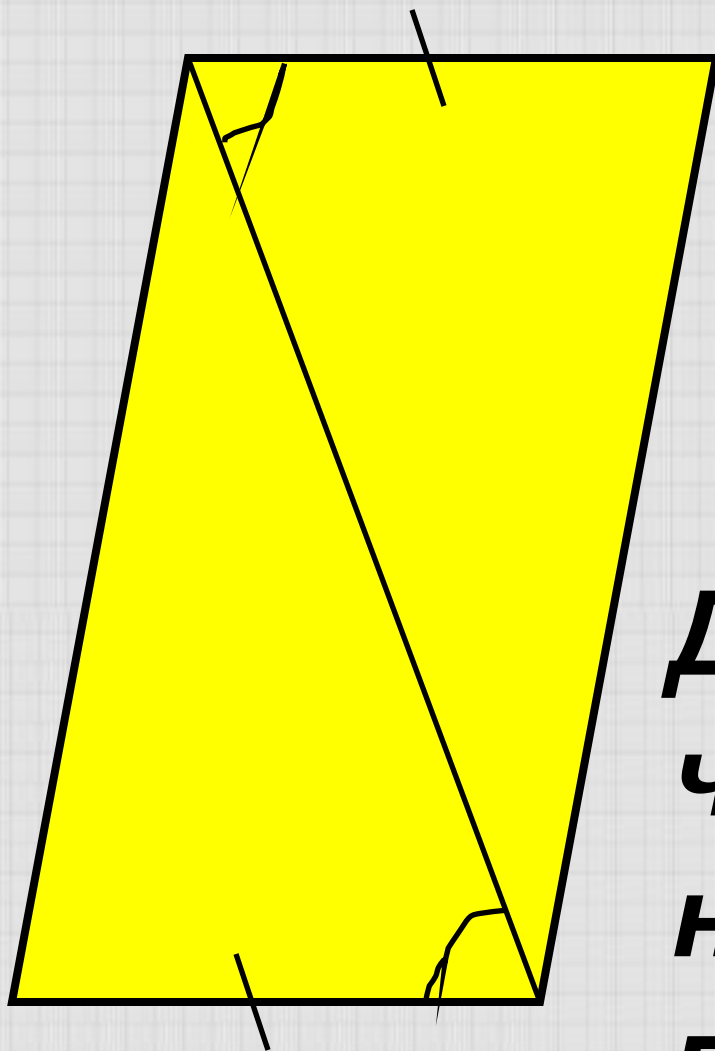




**Докажите,  
что  
четыреуголь  
ник является  
параллелограм**



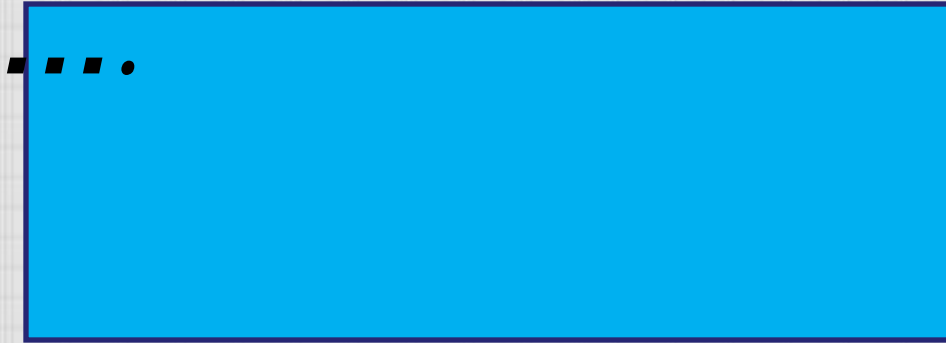
**Докажите, что  
четырехуголь  
ник является  
параллелограм  
мом.**



**Докажите, что  
четырёхуголь  
ник является  
параллелограм  
мом.**



**Прямоугольник – это**



**Прямоугольник – это  
параллелограмм, у  
которого...**

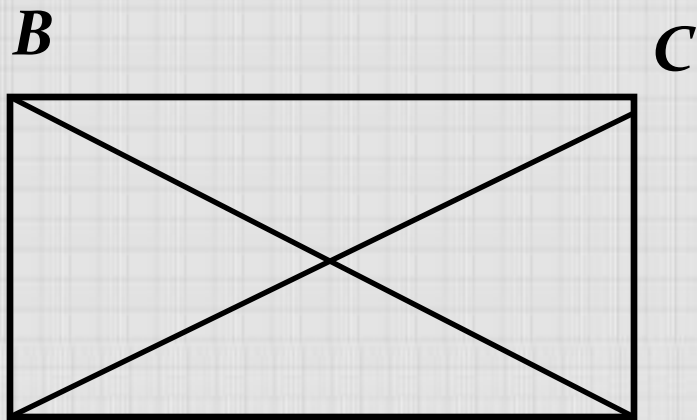
# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

	Параллелограмм	Прямоугольник
<b>стороны</b>	1. 2.	1. 2.
<b>углы</b>	1. 2.	1. 2.
<b>диагона</b>	1.	1.

# СВОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Диагонали прямоугольника равны.

Дано:



$ABCD$  –

прямоугольник

$AC$  и  $BD$  – диагонали

---

Доказать:  $AC = BD$

A

D

Док. – во:

1) Рассмотрим прямоугольник  $ABCD$ .

2)  $\triangle ABD$ ,  $\triangle ACD$  – прямоугольные.

3)  $\triangle ABD = \triangle ACD$  по двум катетам. ( $BA = CD$ ,  $AD$  – общий катет).

4) Следовательно,  $AC = BD$ .

# ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫ УТВЕРЖДЕНИЯ

1. Если в четырёхугольнике диагонали равны и делятся точкой пересечения пополам, то этот четырёхугольник – прямоугольник.
2. Если в четырёхугольнике противоположные стороны параллельны, а все его углы прямые, то этот четырёхугольник – прямоугольник.
3. Если в четырёхугольнике диагонали равны, а один угол прямой, то этот четырёхугольник – прямоугольник.
4. Если в четырёхугольнике диагонали равны, то этот четырёхугольник – прямоугольник.

# **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**

- 1) П. 45 (Выучить определение и свойства прямоугольника, доказать теорему).**
- 2) Решить задачи: № 399, № 401(а), № 404.**