



# ***Прямоугольники***

***К***

***Геометрия 8 класс***

**1. Какая фигура называется**

**четырёхугольником?**

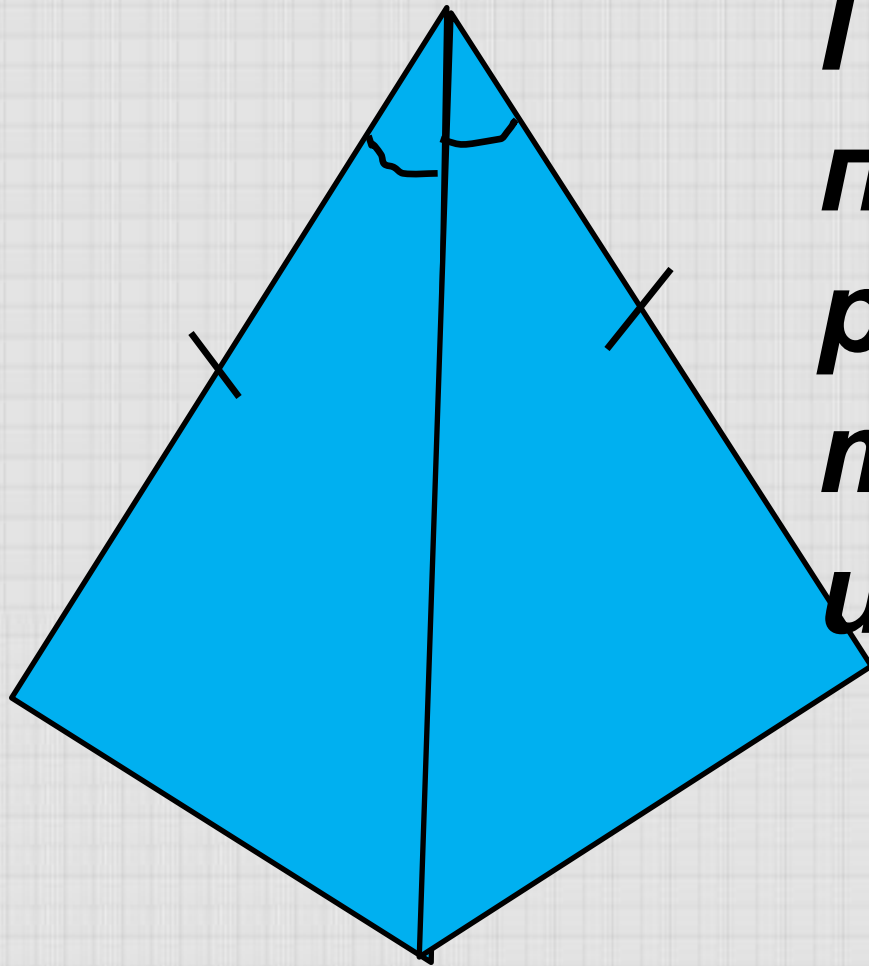
**2. Какие стороны четырёхугольника**

**называются противоположными?**

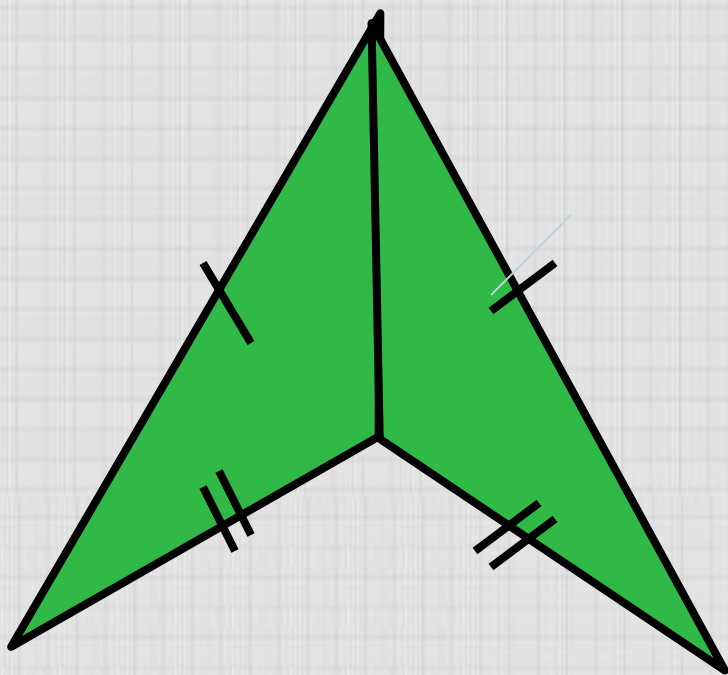
**3. Дайте определение параллелограмма.**

**4. Какими свойствами обладает**

**параллелограмм?**

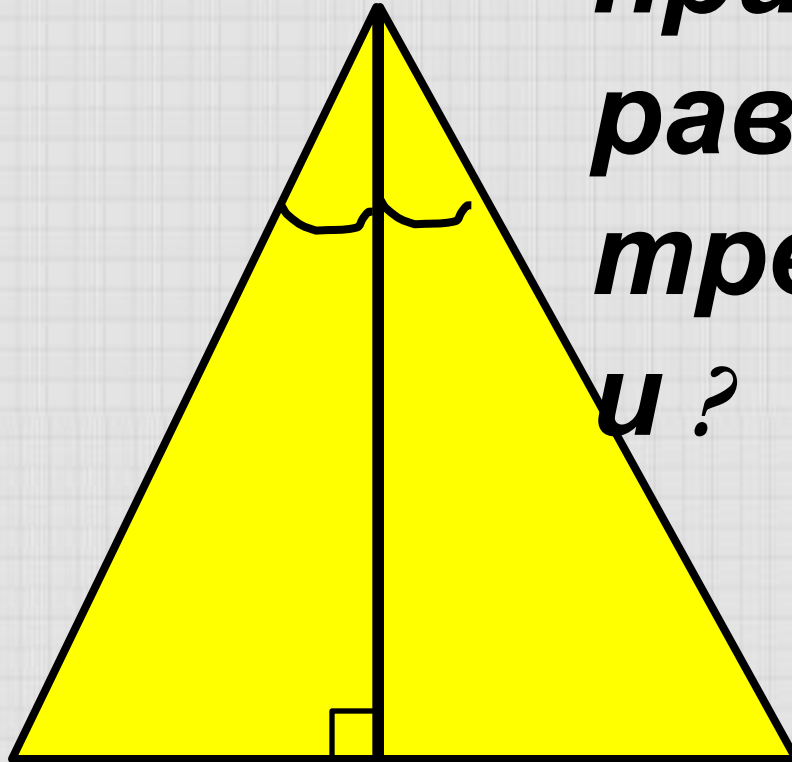


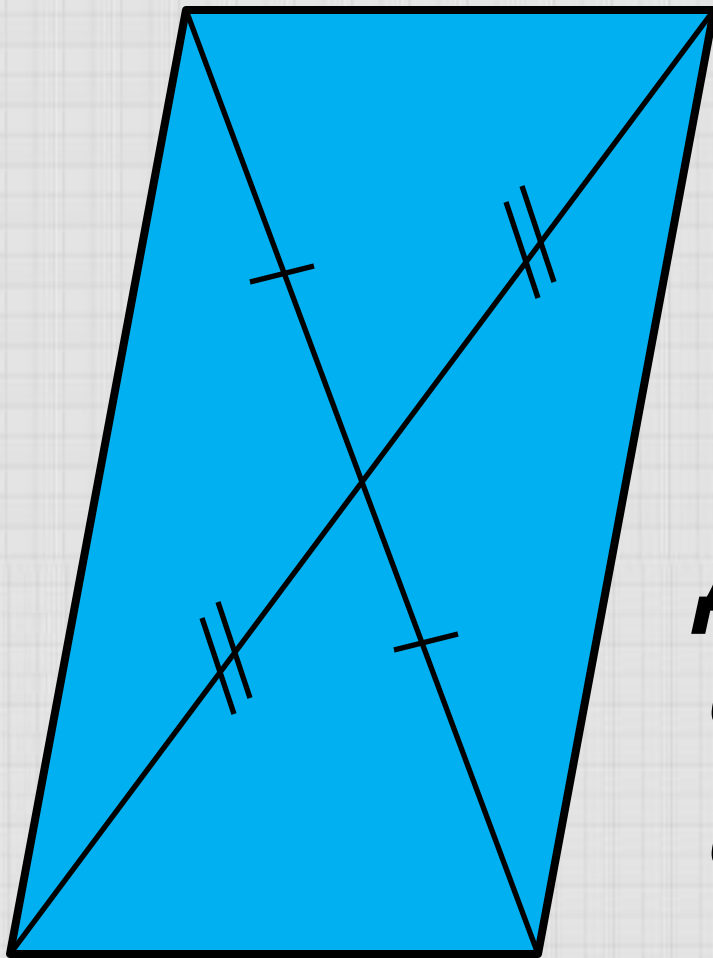
**По какому  
признаку  
равны  
треугольни  
ки ?**



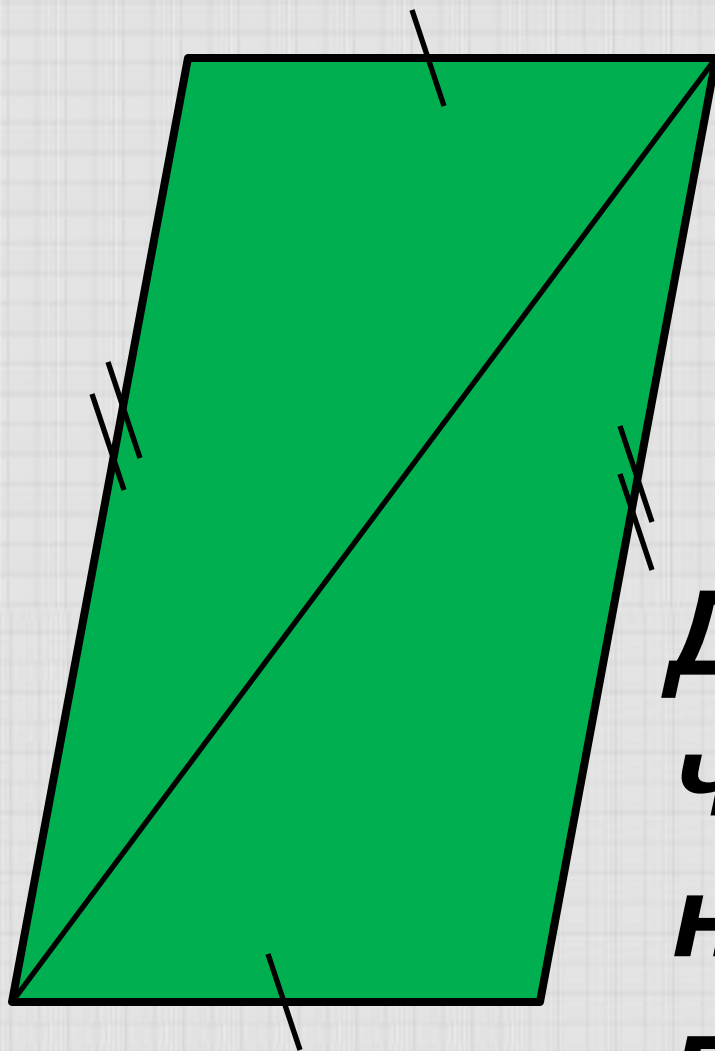
**По какому  
признаку  
равны  
треугольник  
и ?**

**По какому  
признаку  
равны  
треугольник  
и ?**

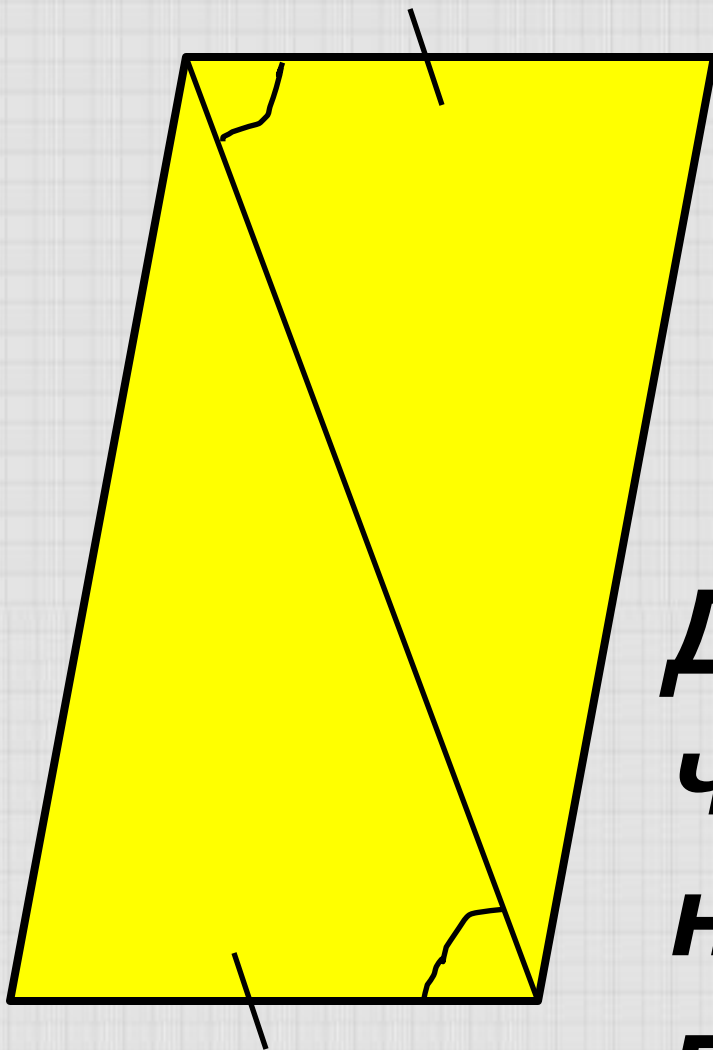




**Докажите,  
что  
четырехуголь  
ник является  
параллелогра**



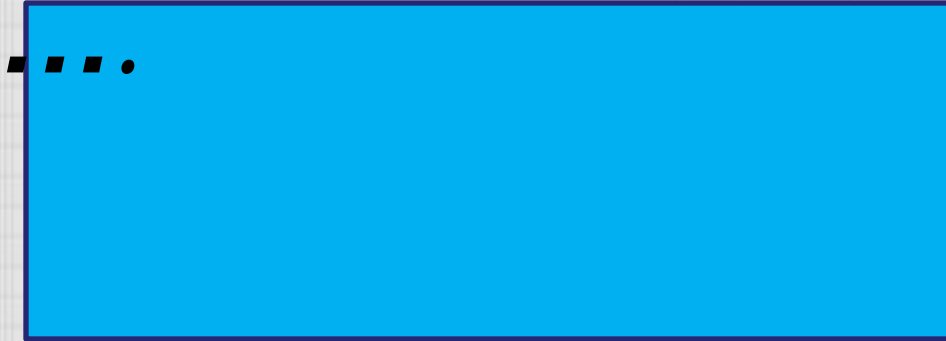
**Докажите, что  
четырёхуголь  
ник является  
параллелограм  
мом.**



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



**Прямоугольник – это**



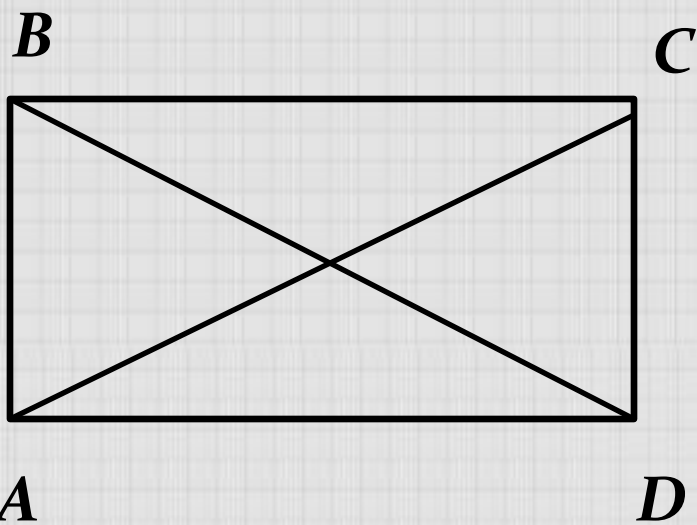
**Прямоугольник – это  
параллелограмм, у  
которого...**

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

	Параллелогра мм	Прямоугольн ик
<b>сторон</b>	1.	1.
<b>ы</b>	2.	2.
<b>углы</b>	1. 2.	1. 2.
<b>диагона</b>	1.	1.
<b>ди</b>		2.

# СВОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Диагонали прямоугольника равны.



Дано:

$ABCD$  –

прямоугольник

$AC$  и  $BD$  – диагонали

Доказать:  $AC = BD$

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.**