



Прямоугольники

К

Геометрия 8 класс

1. Какая фигура называется

четырёхугольником?

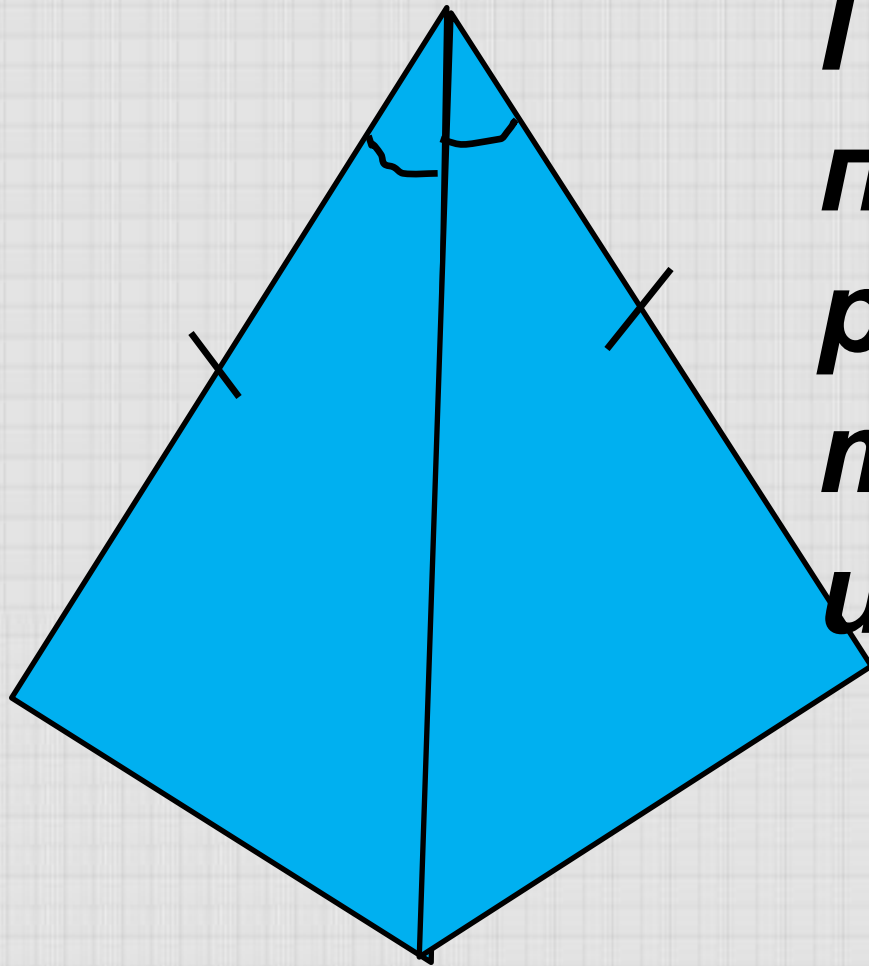
2. Какие стороны четырёхугольника

называются противоположными?

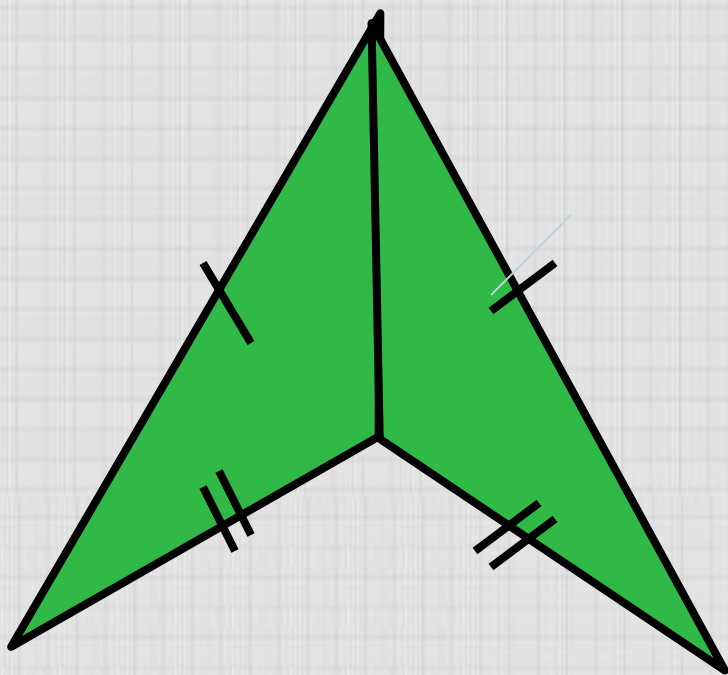
3. Дайте определение параллелограмма.

4. Какими свойствами обладает

параллелограмм?

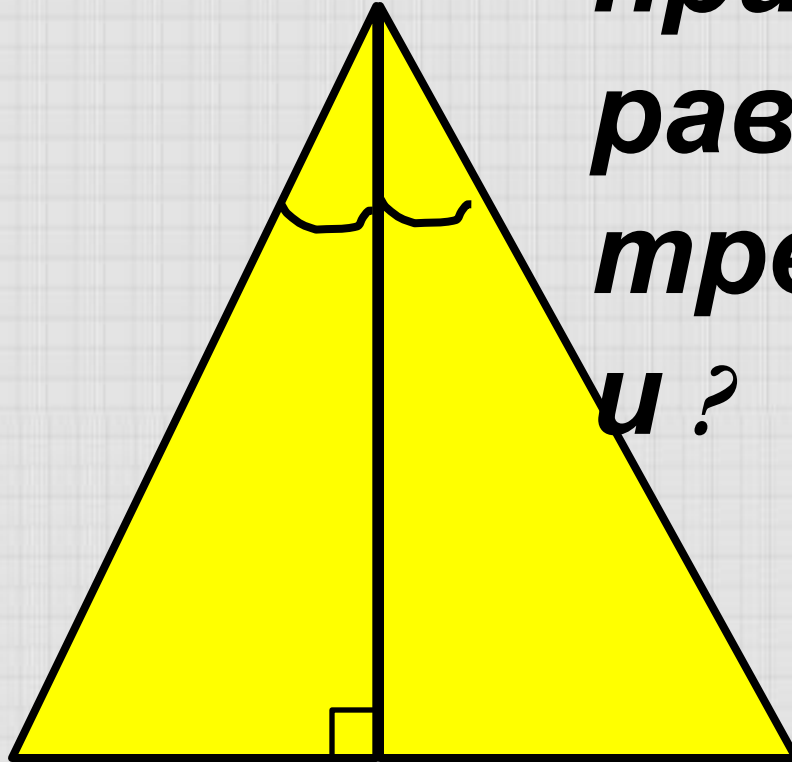


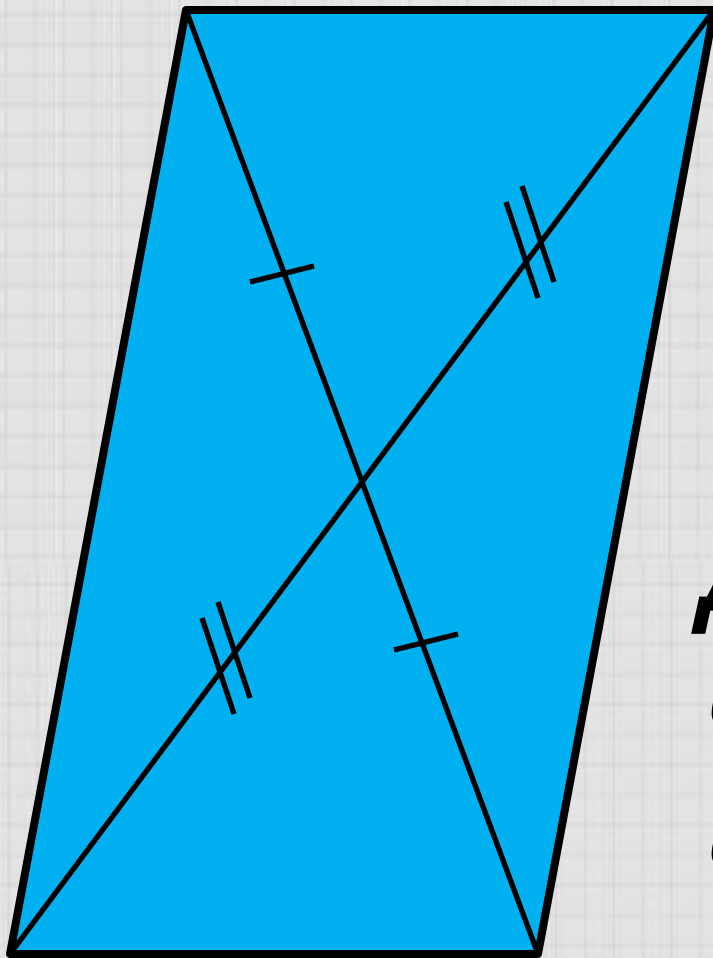
**По какому
признаку
равны
треугольн
ики ?**



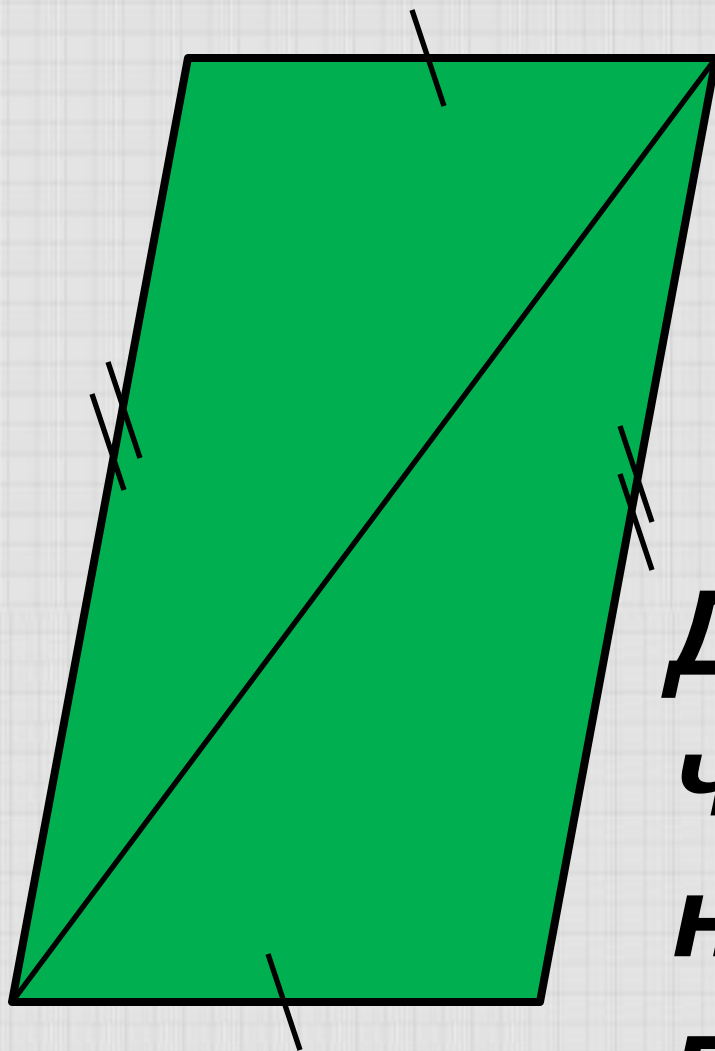
**По какому
признаку
равны
треугольник
и ?**

**По какому
признаку
равны
треугольник
и ?**

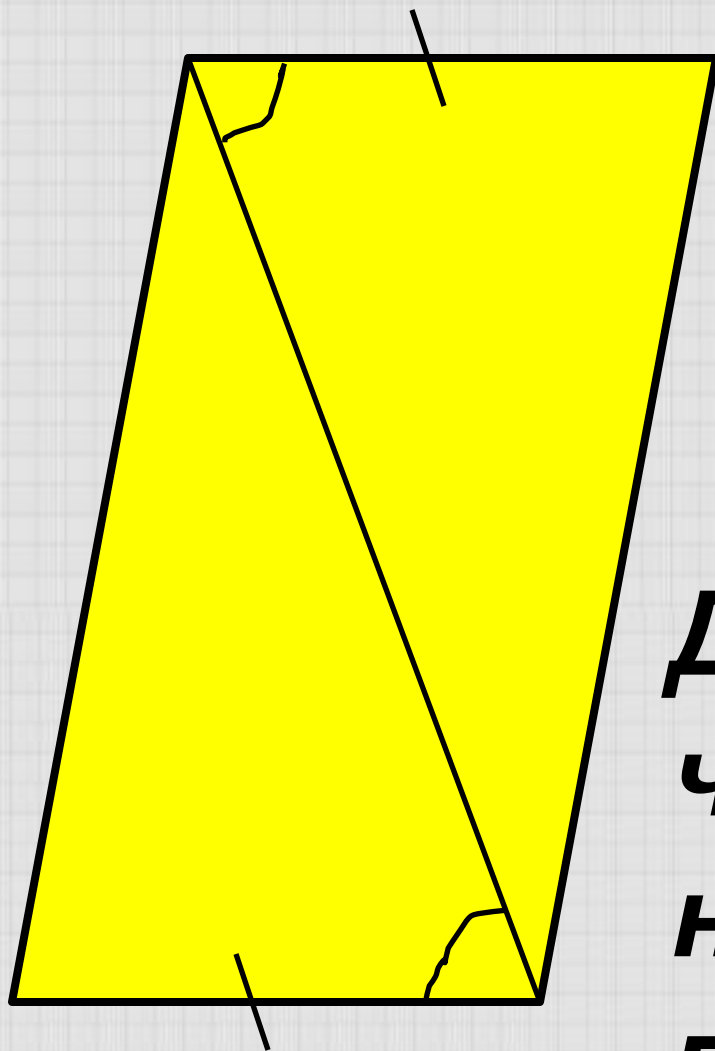




**Докажите,
что
четырёхуголь
ник является
параллелограм**

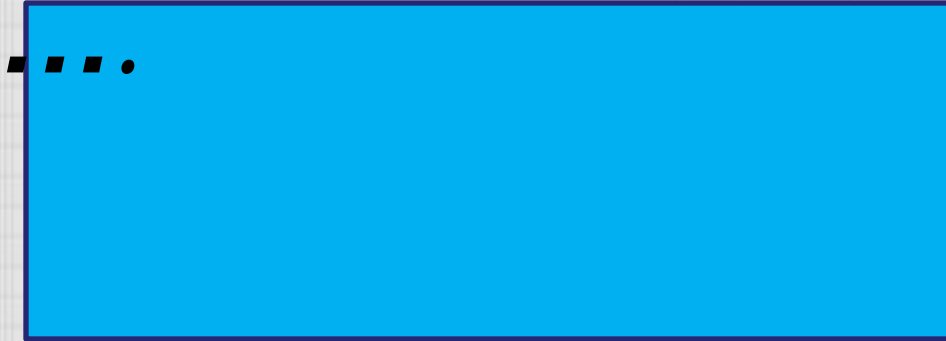


**Докажите, что
четырехуголь
ник является
параллелограм
мом.**



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

Прямоугольник – это



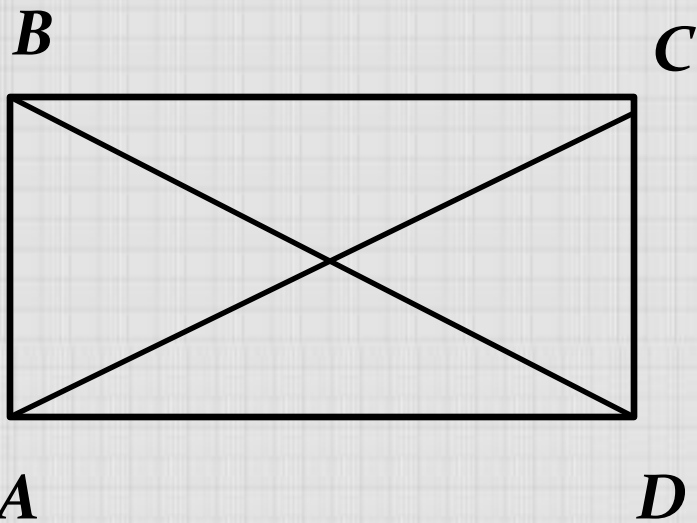
**Прямоугольник – это
параллелограмм, у
которого...**

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

	Параллелогра мм	Прямоугольн ик
сторон	1.	1.
ы	2.	2.
углы	1.	1.
	2.	2.
диагона	1.	1.
ди		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.**