



Прямоугольники

К

Геометрия 8 класс

1. Какая фигура называется

четырёхугольником?

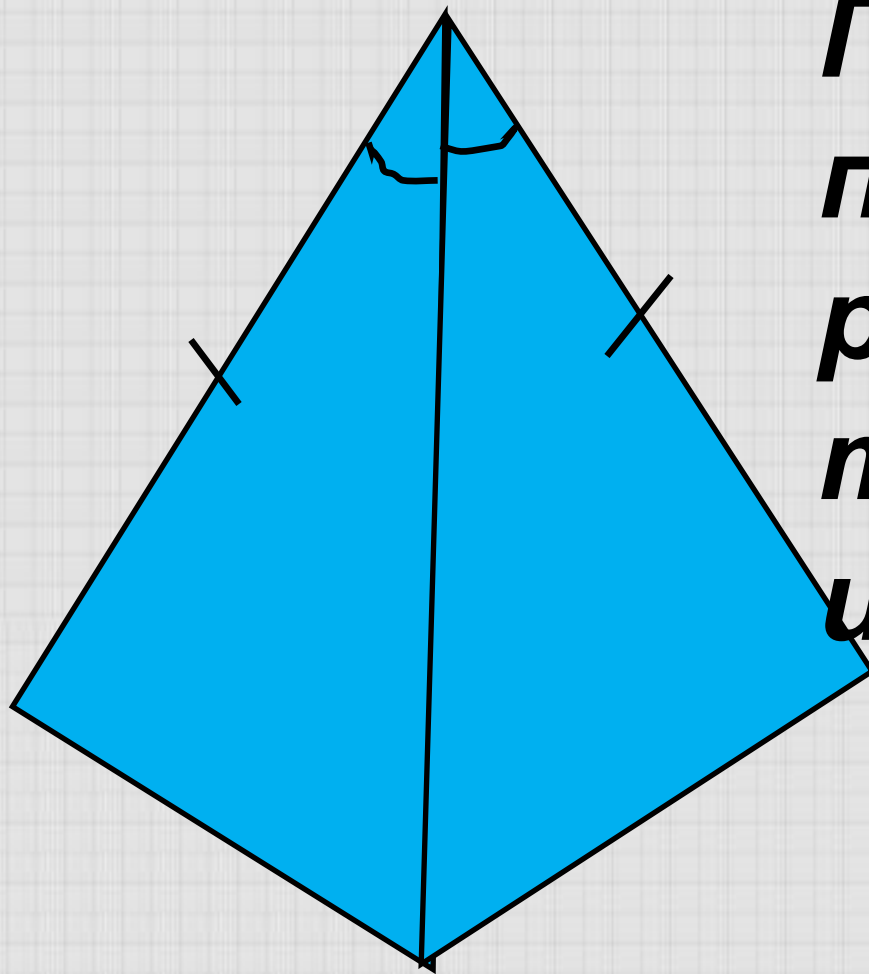
2. Какие стороны четырёхугольника

называются противоположными?

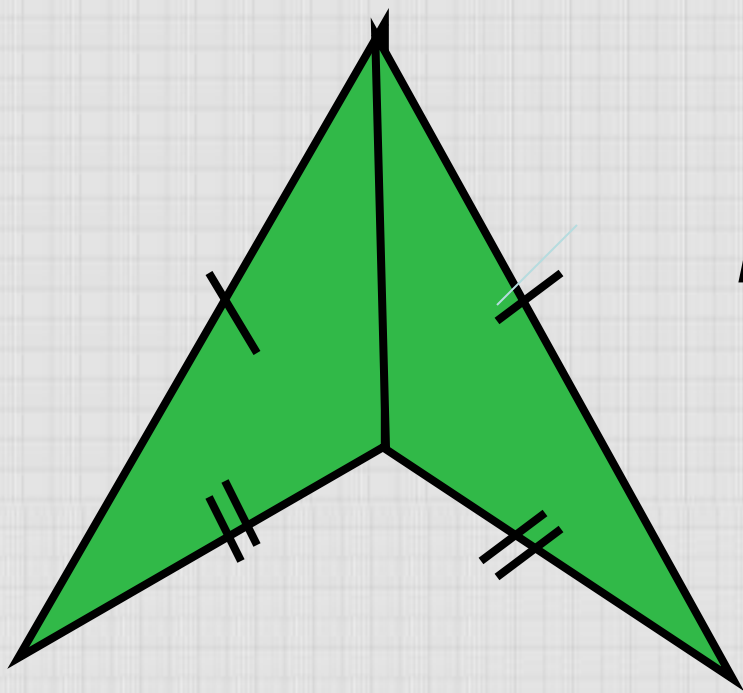
3. Дайте определение параллелограмма.

4. Какими свойствами обладает

параллелограмм?

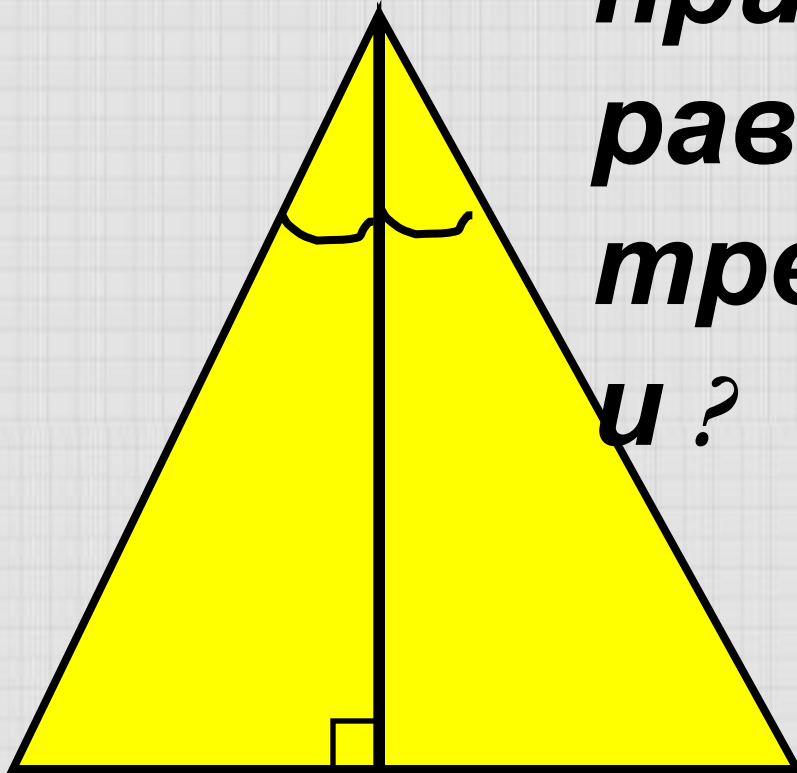


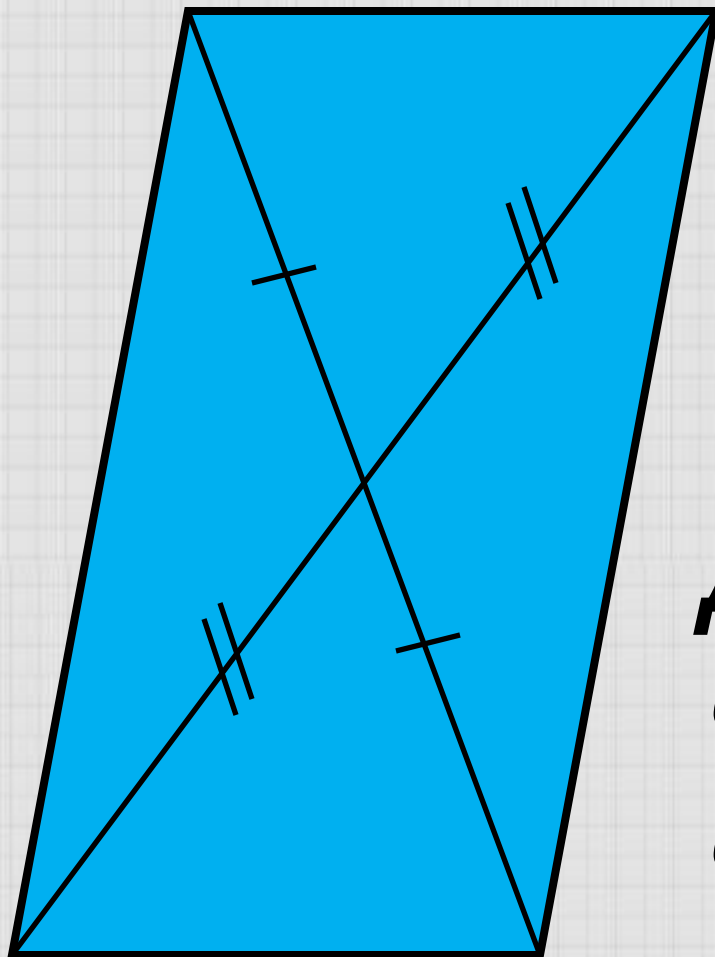
**По какому
признаку
равны
треугольни
ки ?**



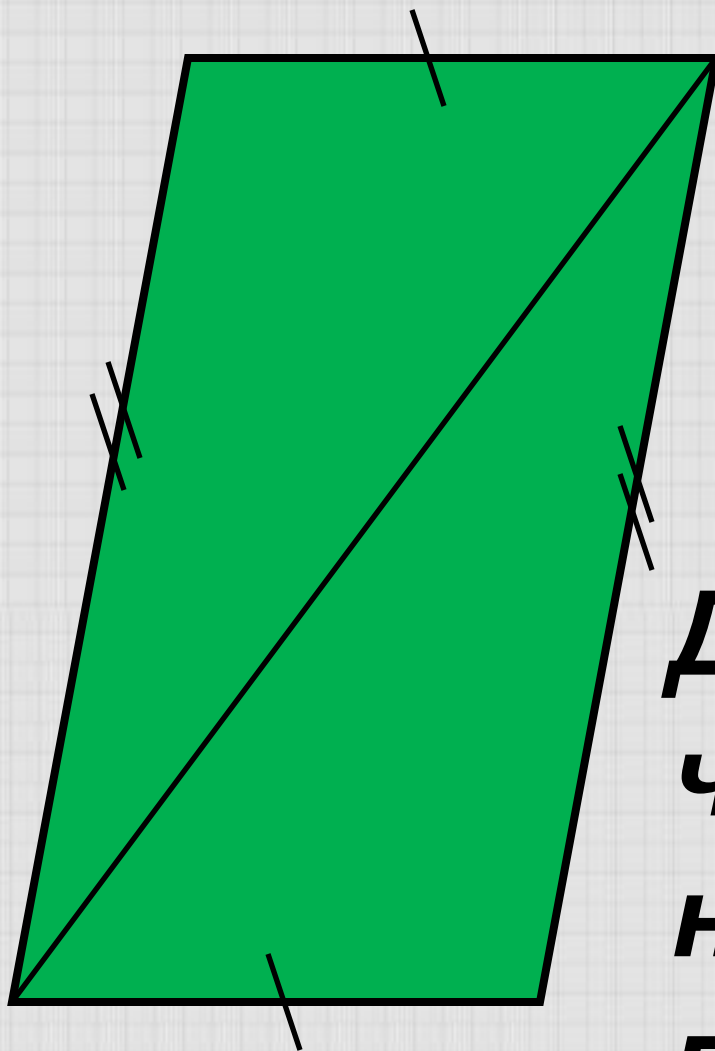
**По какому
признаку
равны
треугольник
и ?**

**По какому
признаку
равны
треугольник
и ?**

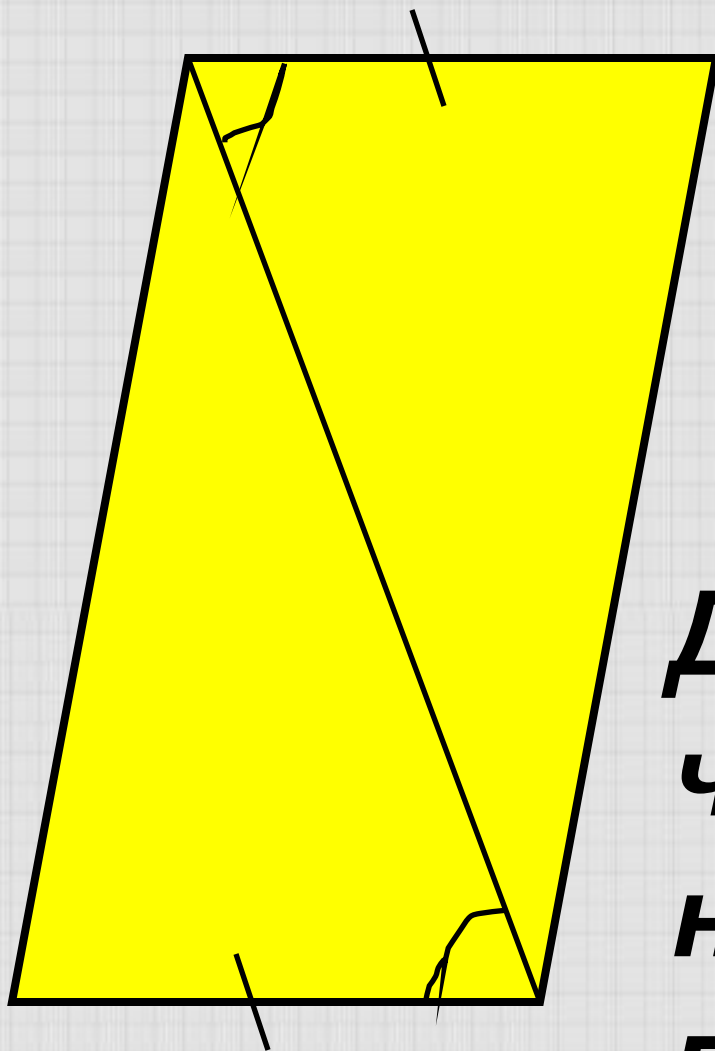




**Докажите,
что
четырёхуголь
ник является
параллелограм**



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



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

Прямоугольник – это



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

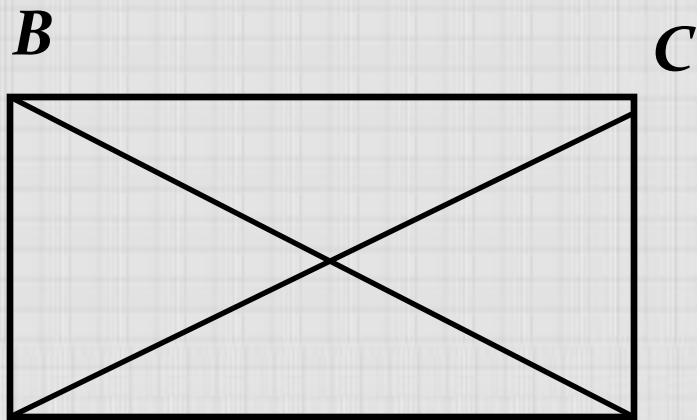
ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

	Параллелограмм	Прямоугольник
стороны	1. 2.	1. 2.
углы	1. 2.	1. 2.
диагона	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.**