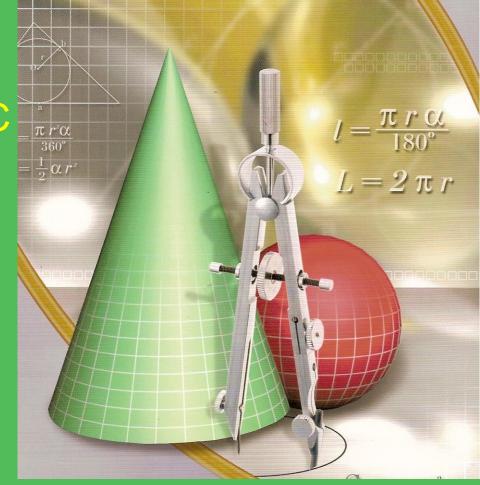
#### ГЕОМЕТРИЯ 8 КЛАСС

ТЕМА УРОКА



### ПАРАЛЛЕЛОГРА

Поздеева И.В.,учитель математики МБОУ СОШ №32 г. Белово

NKOB

## Цели урожа:

HCIRG

eaed

Вспомним

Узнаем

Научимся

Haga Hana Hana Hana Hana Hana Hana

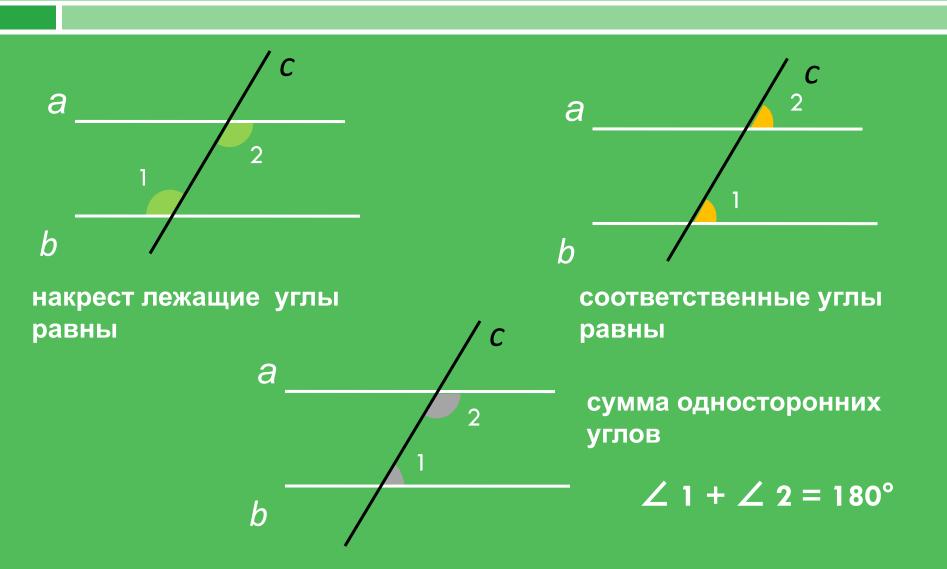
тарал ва парал Немме обрам икадо икадо

IALIAID

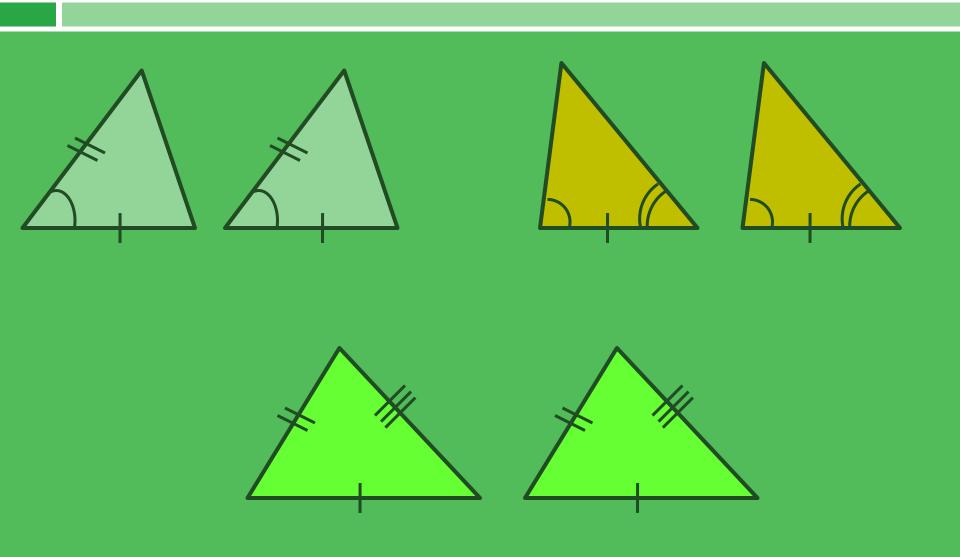
**ә**шиди •

#### Продолжите предложение:

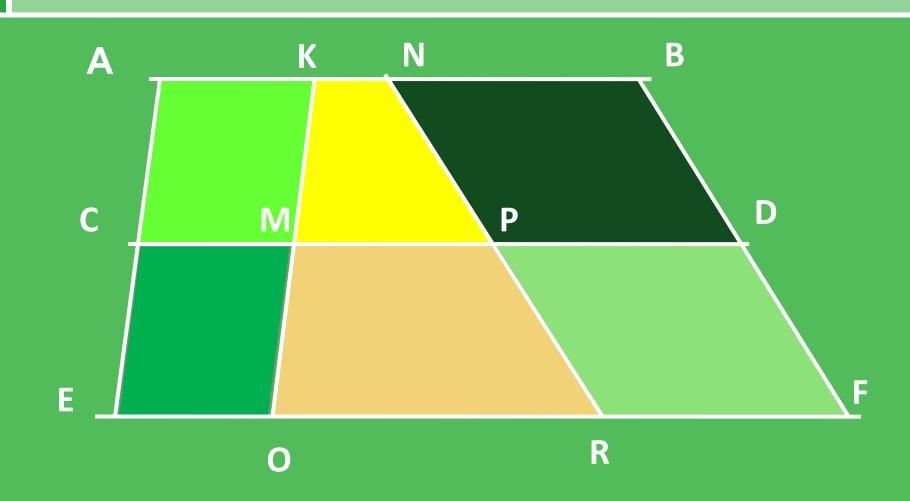
## При пересечении двух параллельных прямых третьей секущей...



#### Продолжите предложение: Два треугольника равны, если ...



### 



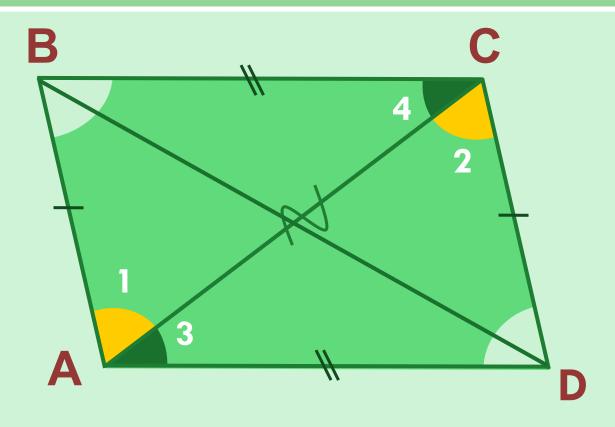
### Определение

Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны, называется параллелограммом

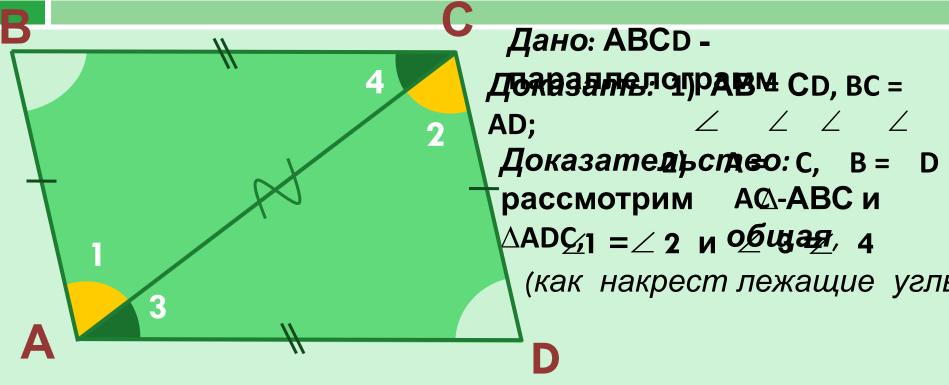


AB | CD, AC | BD

#### Какими свойствами обладает параллелограмм?



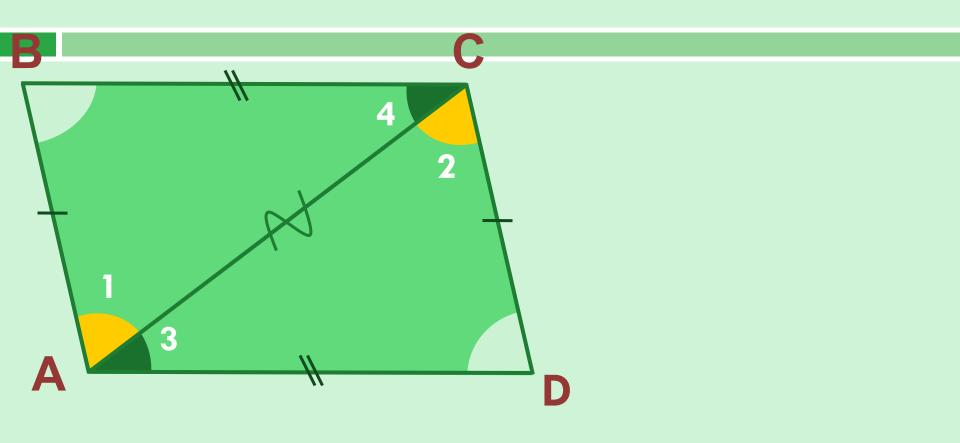
Свойство 1. В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.



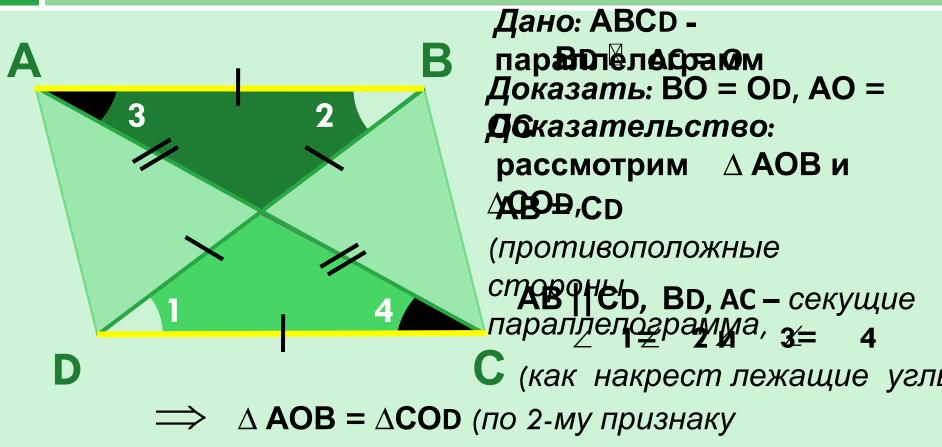
 $\longrightarrow$   $\triangle$  **ABC** =  $\triangle$  **ADC** (по 2-му признаку  $\Longrightarrow$  **AB** = **CD**, **BC** = **AD** равенства треугольников)

$$\angle$$
1 +  $\angle$ 3 =  $\angle$ 2 +  $\angle$ 4 , T.e.  $\angle$  A =  $\angle$  C,  $\angle$  B =  $\angle$  D.

## Повторите доказательство теоремы самостоятельно!



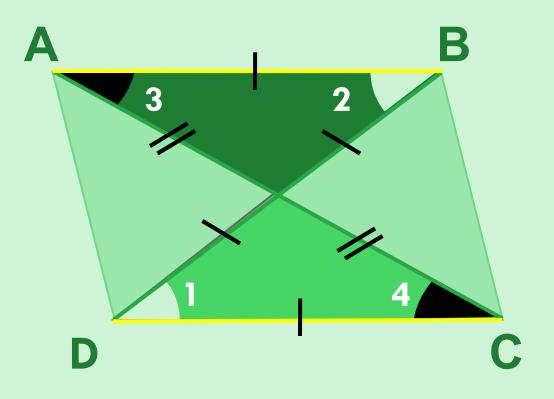
#### Свойство 2. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.

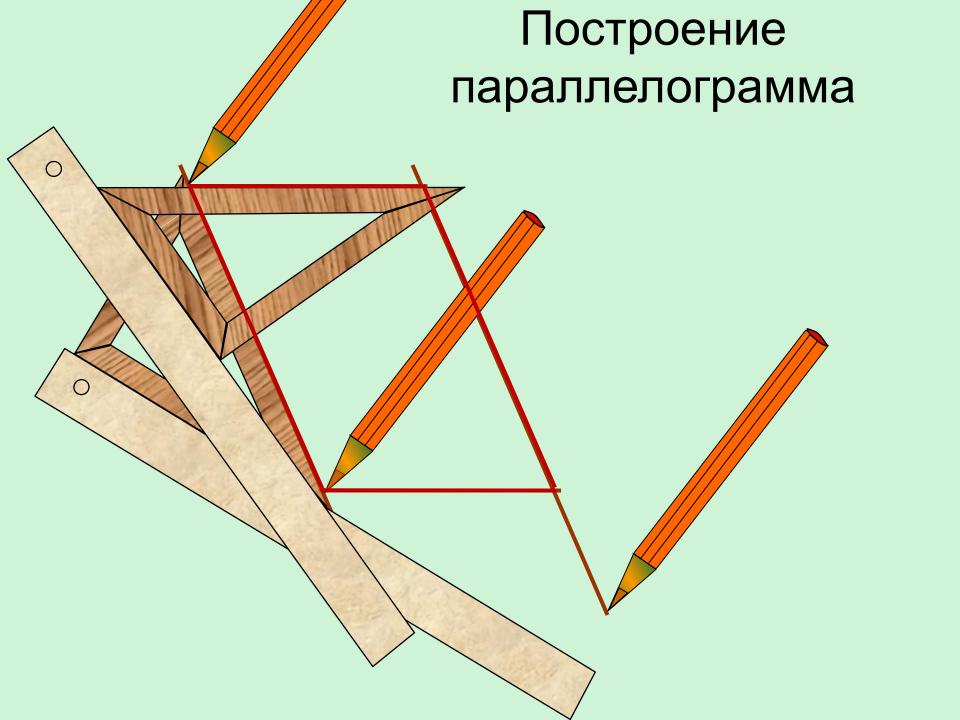


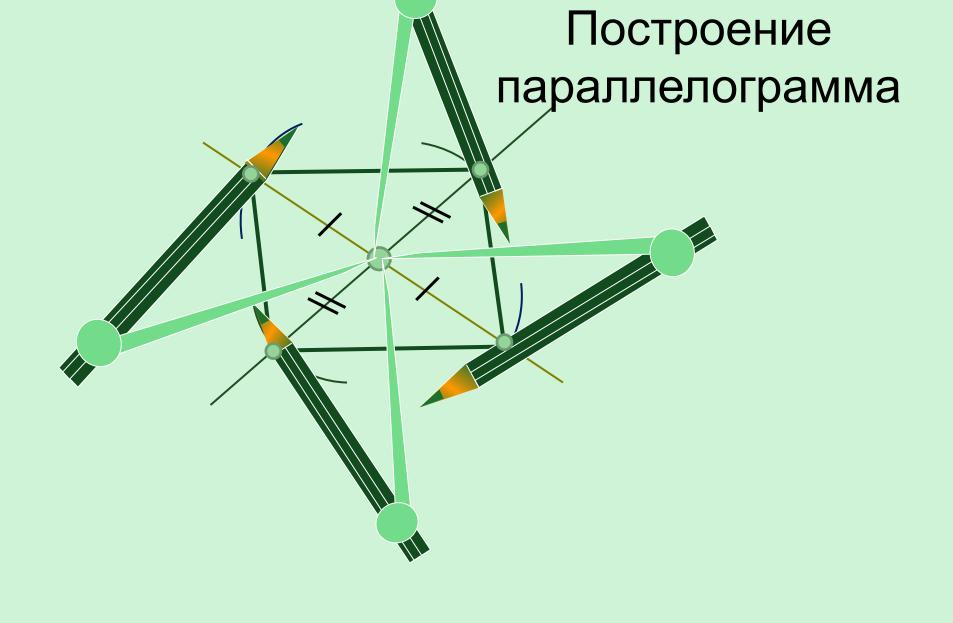
равенства треугольников)

Следовательно: AO = OC, BO = OD

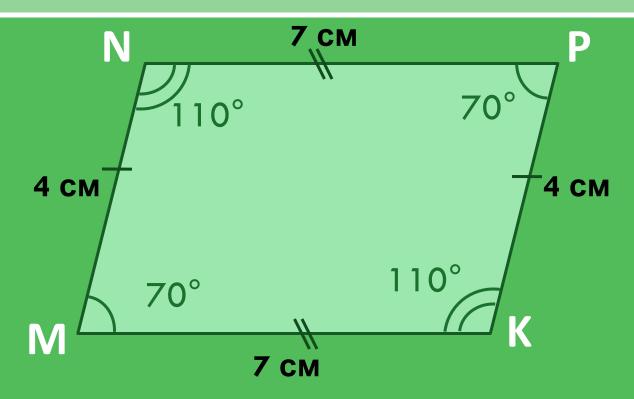
# Повторите доказательство теоремы самостоятельно!







## 2 1 РРешениедачу



Най **Дине и е размено 222 (сал**) лелограмма МNРК Най **дине вке увлы жерали**елограмма мNРК

## **Решите задачу.** В параллелограмме ABCD: О – точка пересечения диагоналей, отрезок МК проходит через эту

точ Докажите, что  $\triangle$ OMB =  $\triangle$ OKD



### Домашнее задание

п. 42, теоремы о свойствах параллелограмма,№ 371 б), 372 в), 376 а),в)

### Литература и ресурсы

- Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др. Геометрия 7-9, учебник для общеобразовательных учреждений, М: Просвещение, 2006.
- Н. Ф. Гаврилова. Поурочные разработки по геометрии: 8 класс. м.: ВАКО, 2004. 288с. (В помощь школьному учителю)
- Мельникова Н. Б., Лепихова М. Тематический контроль по геометрии. 8 кл. М.: Интеллект-Центр. 2007
- «Уроки геометрии в 7-9 классах» В.И.Жохов и др., методические рекомендации к учебнику Л.С. Атанасяна, М: Мнемозина, 2006.
- С.М. Саврасова, Г.А. Ястребинецкий. Упражнения по планиметрии на готовых чертежах: Пособие для учителя.-М.: Просвещение, 1990.
- □ Материалы Мастер-класса Савченко Е.М. <a href="http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat\_no=4510&lib\_no=130597&tmpl=lib">http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat\_no=4510&lib\_no=130597&tmpl=lib</a>