

**УРОК
ПО ГЕОМЕТРИИ
В 8 КЛАССЕ**

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

**Выполнила
учитель математики
МБОУ лицея №3
г. Минеральные Воды
Абдулова Светлана
Александровна**

АННОТАЦИЯ

- * Тема «Параллелограмм» рассчитана для учащихся 8-х классов. Презентация не требует навыков работы с компьютером.
- * Содержание данной работы соответствует утвержденному минимуму знаний по геометрии. Используемые наглядные пособия позволяют учащимся выполнить поставленную задачу быстрее.
- * Целесообразно применять данную технологию при изучении раздела «Параллелограмм» в учебном курсе «Геометрия, 8 класс» Л.С.Атанасяна

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

А Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны

$$AB \parallel CD$$

$$AD \parallel BC$$

В

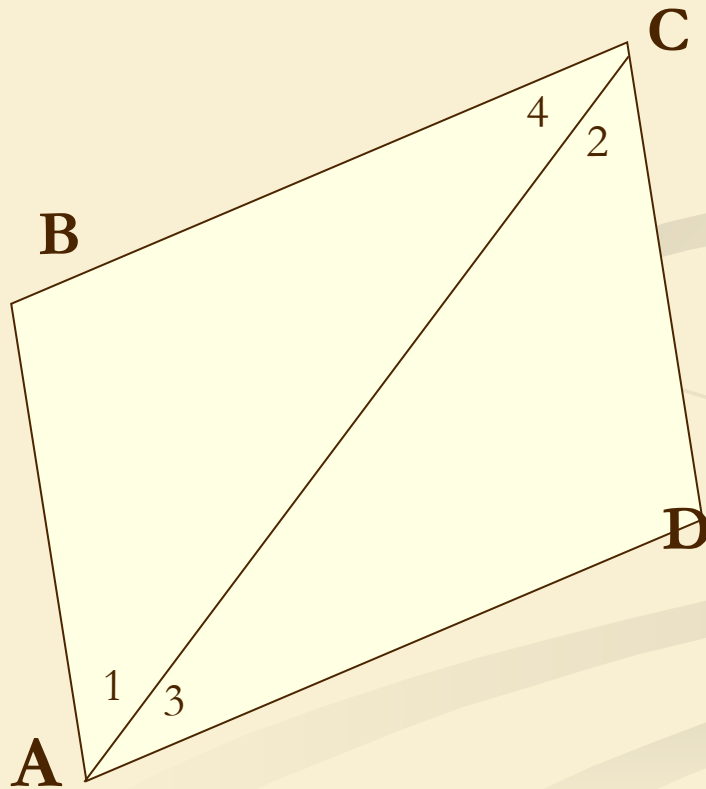
Д

С

Решение устных задач по чертежам

Дано: $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$

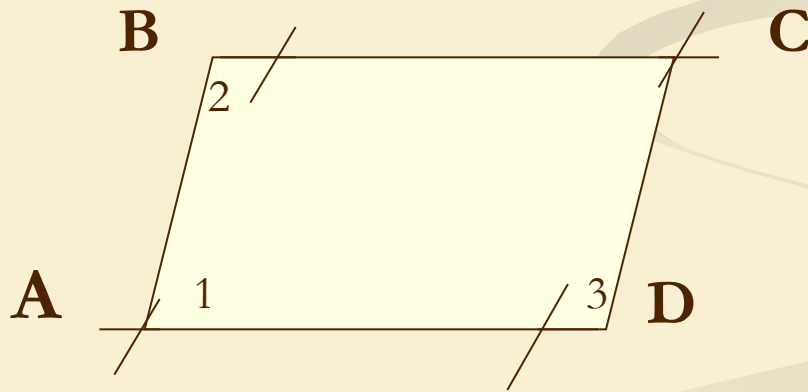
Доказать: $ABCD$ - параллелограмм



Решение устных задач по чертежам

Дано: $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2 = \sphericalangle 3$

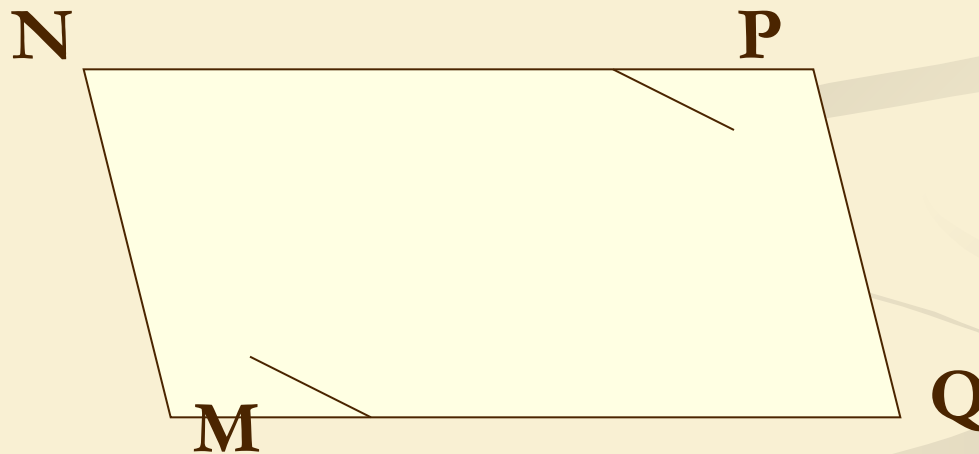
Доказать: ABCD - параллелограмм



Решение устных задач по чертежам

Дано: $MN \parallel PQ$, $\angle M = \angle P$

Доказать: $MNPQ$ - параллелограмм

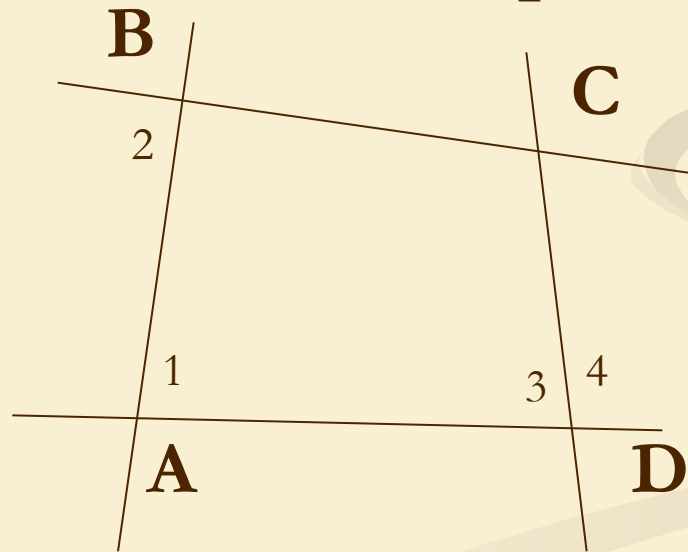


Решение устных задач по чертежам

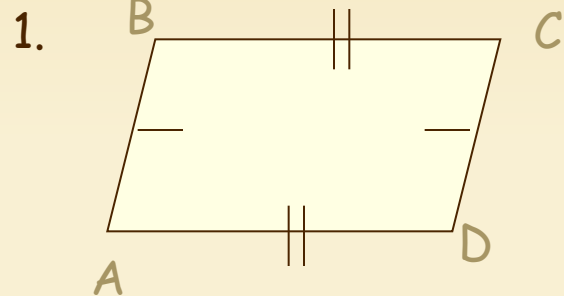
Дано: а) $\angle 1 = 70^\circ$, $\angle 3 = 110^\circ$, $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$;

б) $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 2 \neq \angle 4$

Является ли $ABCD$ параллелограммом?

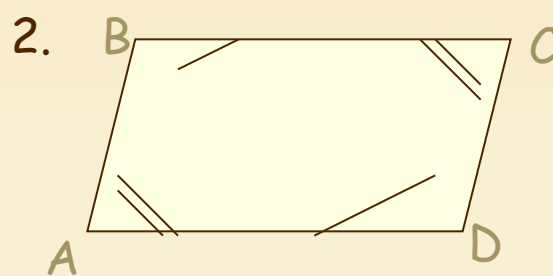


Свойства параллелограмма



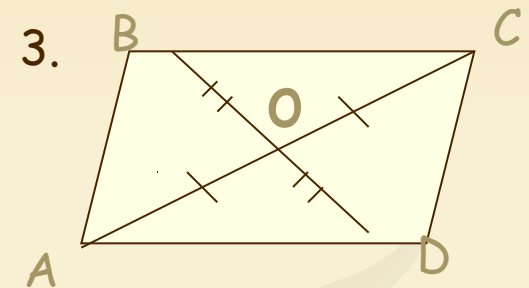
$$AD = BC$$

$$AB = CD$$



$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle D$$



$$AO = OC$$

$$BO = OD$$

Дополнительные задачи

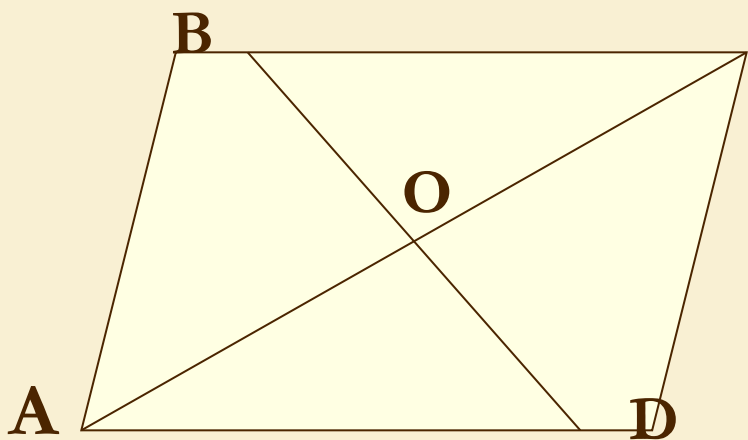


Рис.7

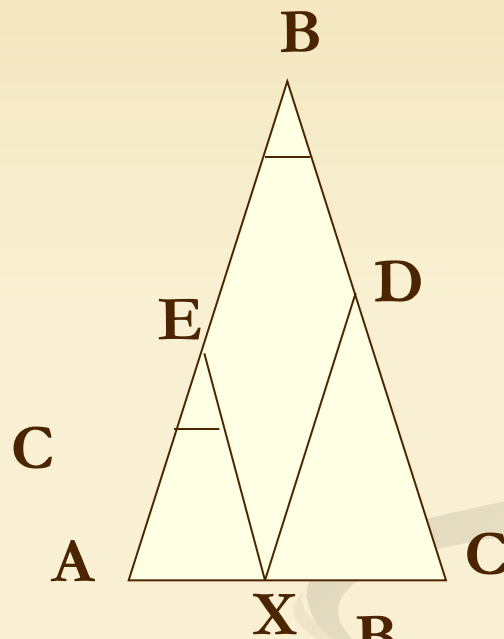


Рис.8

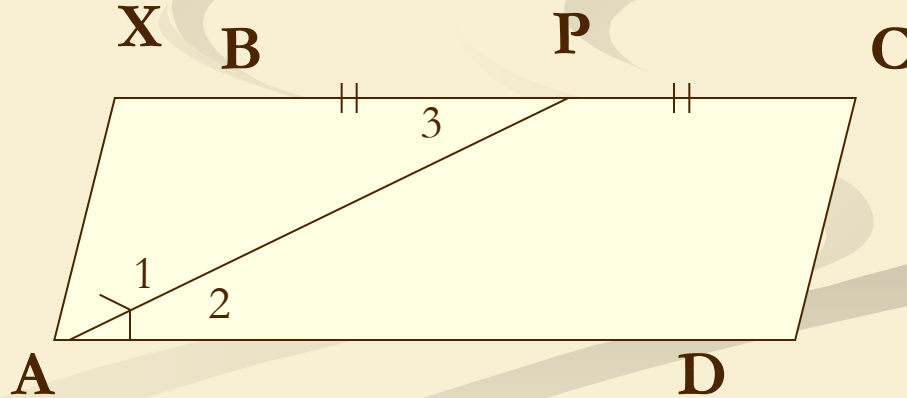


Рис.9

Литература

- «Геометрия , 7-9» Л.С.Атанасян
- «Дидактические материалы, 8 класс» В. Е.Зив
- «Поурочные разработки по геометрии. Дифференцированный подход» Н.Ф. Гаврилов