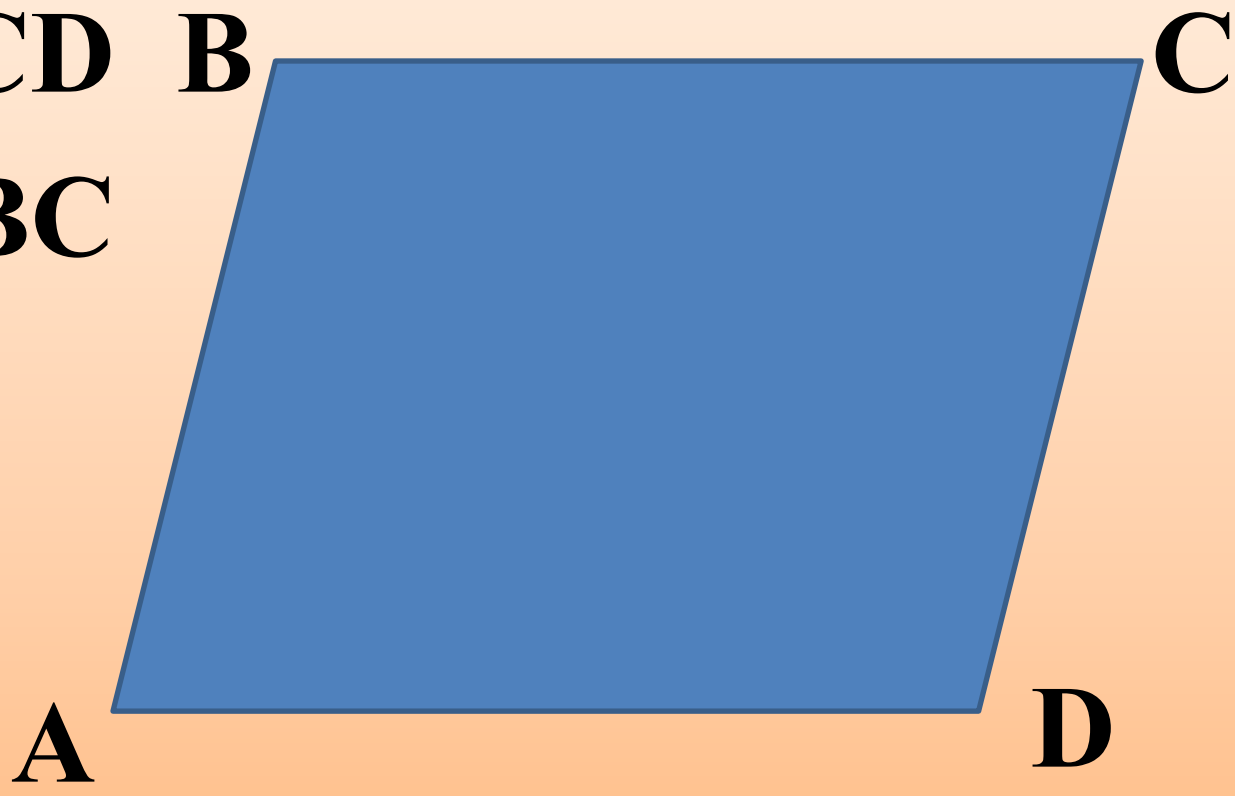
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

- Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

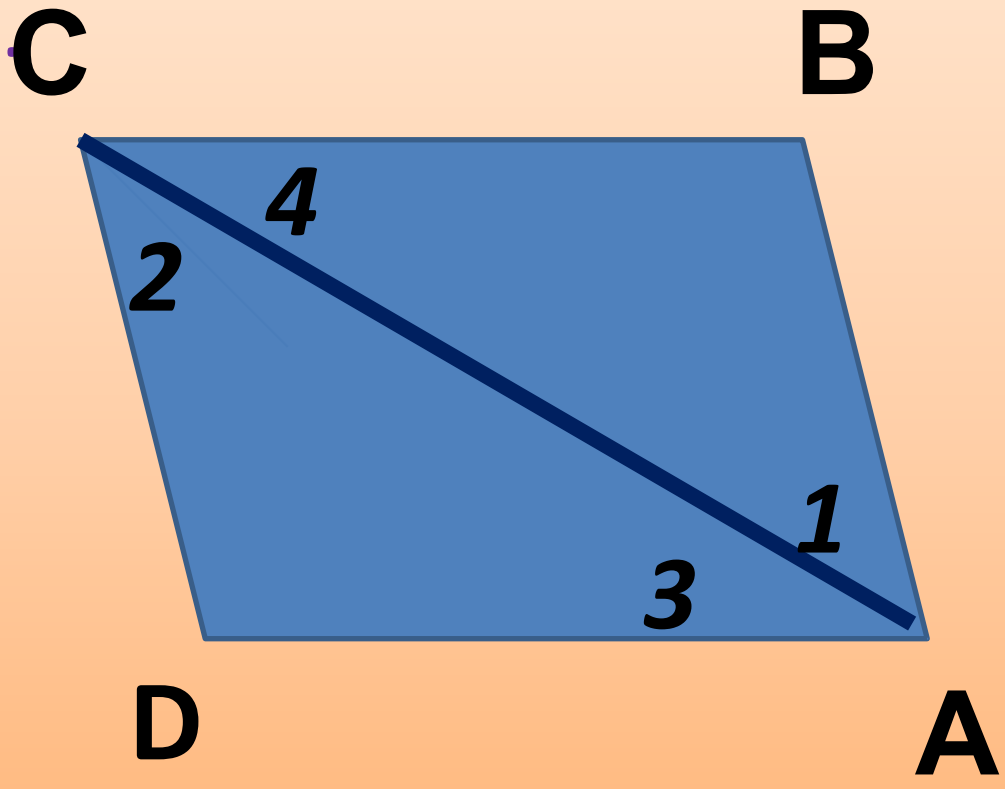
П А Р А Л Л Е Л О Г Р А М М

- AB II CD
- AD II BC



1 СВОЙСТВО ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

- В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.



Доказательство

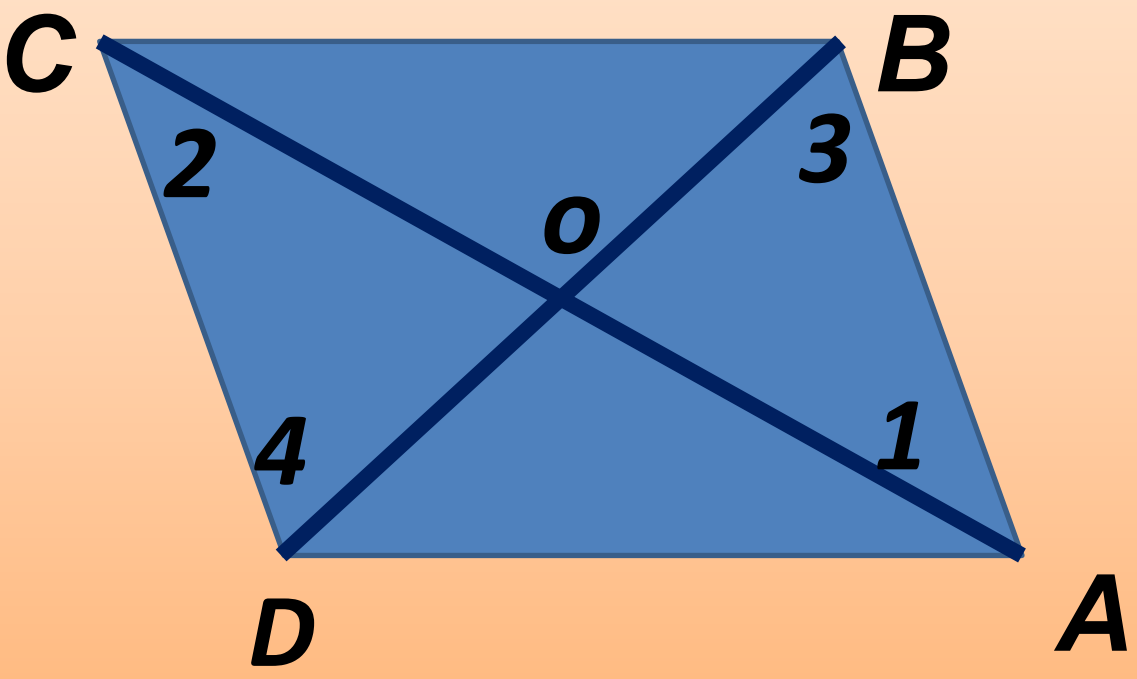
- В параллелограмме ABCDдиагональ AC делит его на два треугольника: ABC и ADC. Они равны по стороне и двум прилежащим к ней углам (AC – общая, 1 = 2 и 3 = 4 как накрест лежащие углы при пересечении секущей AC параллельных прямых AB и CD, A и C) .

Поэтому A=C, AB=BC и B= D.

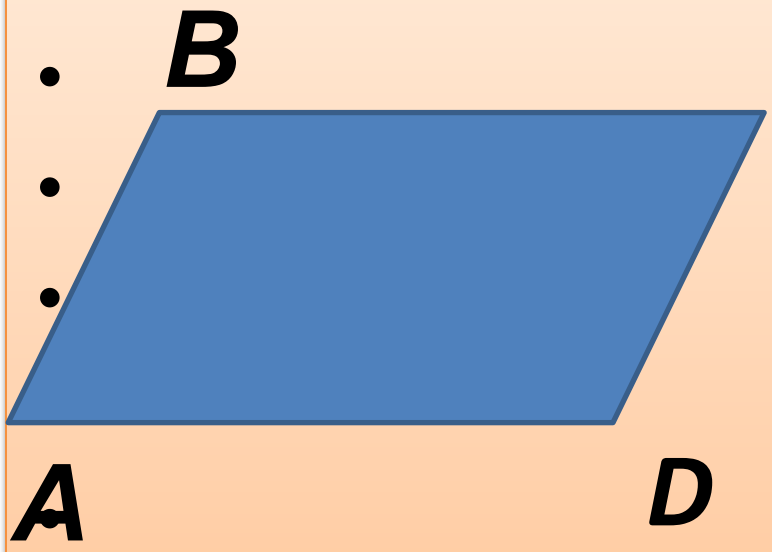
- A= 1+ 3= 2+ 4 = C.

2 СВОЙСТВО ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

- Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ



Дано:

ABCD -параллелограмм

P =48 см

BC больше AB на 3 см

~~Найти: AB - ? BC - ?~~

- Решение:

РЕШЕНИЕ

- Пусть АВ – х см, тогда ВС – (х+3) см.
- По условию задачи известно, что периметр параллелограмма равен 48 см. Составим и решим уравнение:
- $x + (x + 3) + x + (x + 3) = 48;$
- $4x + 6 = 48;$
- $4x = 48 – 6;$
- $4x = 42;$
- $x = 10,5$
- АВ = 10,5 см, ВС = 10,5 + 3 = 13,5 см.
- Ответ: 10,5 см, 13,5 см.

Спасибо за внимание!

- 1. Мне понравился урок
- 2. Было интересно
- 3. На уроке я узнал, что такое параллелограмм
- 4. Я не устал на уроке

- Д/з : п. 42, № 372 (в)