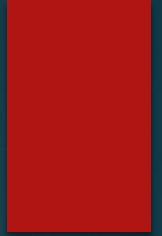
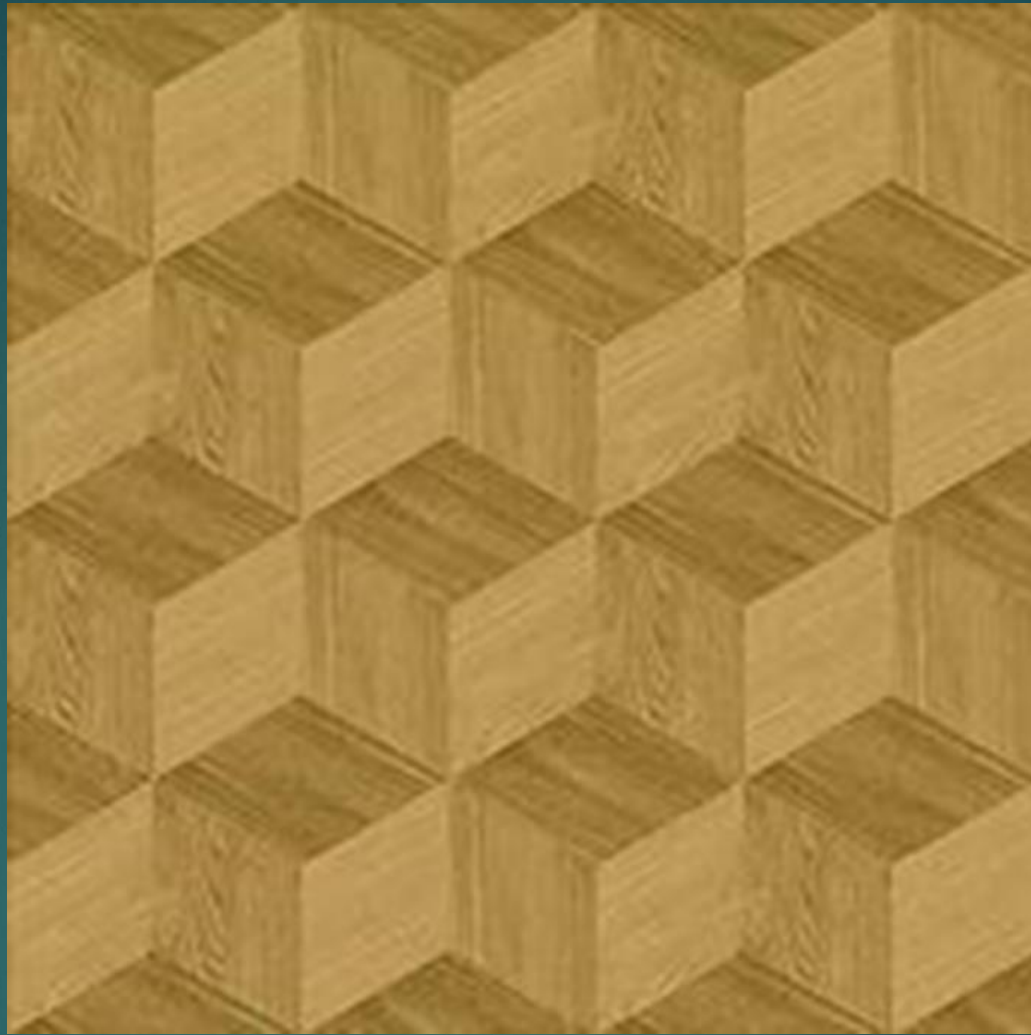




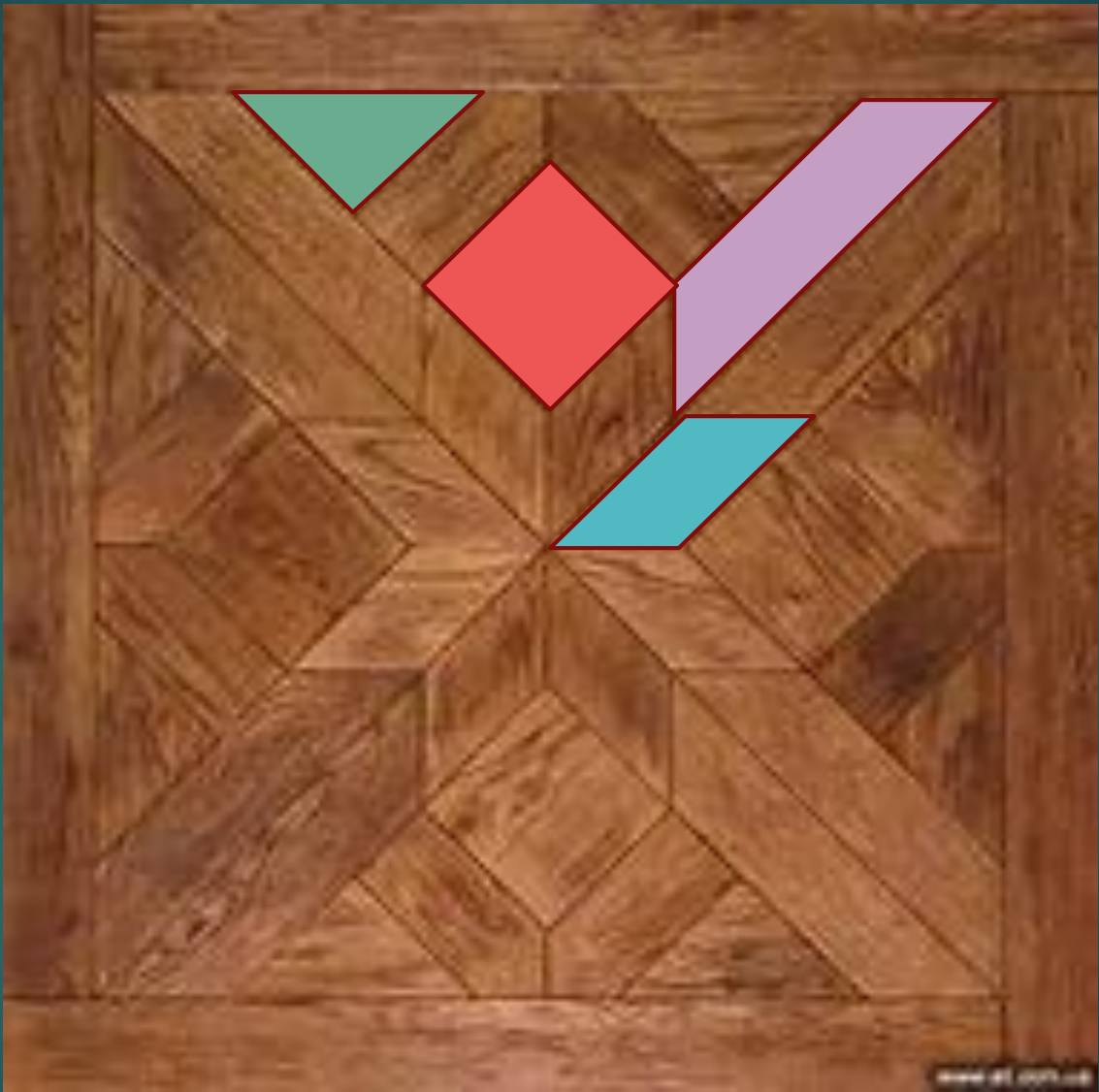
Что вы видите на экране?













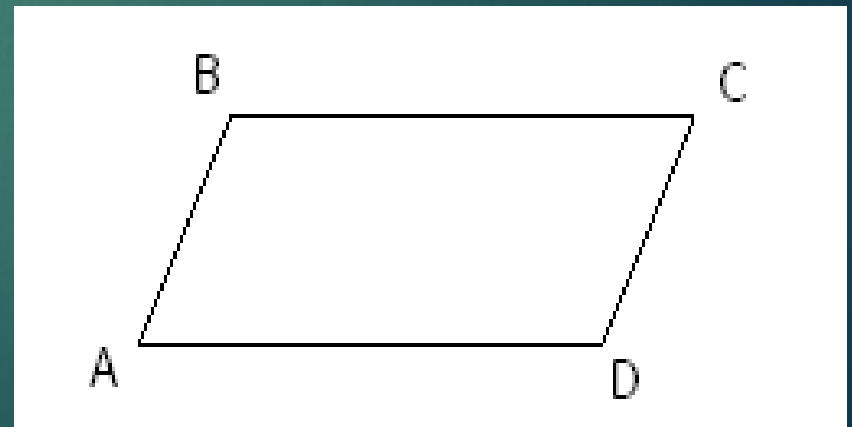
Параллелограмм

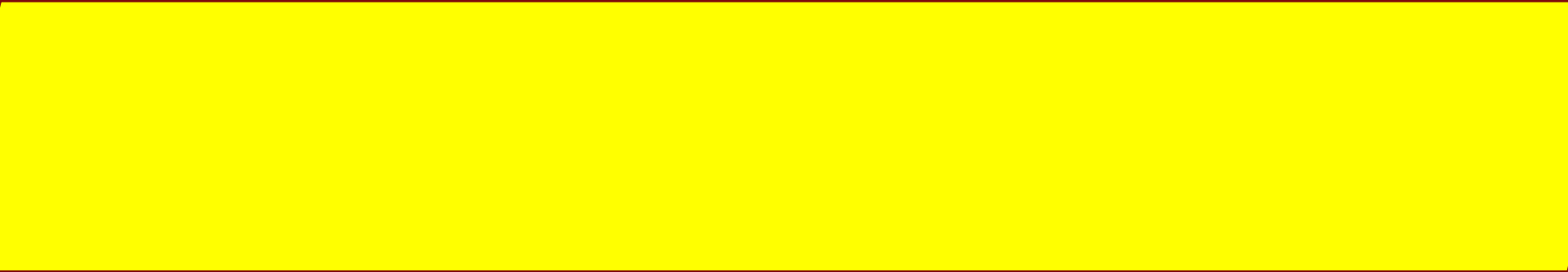
Определение параллелограмма

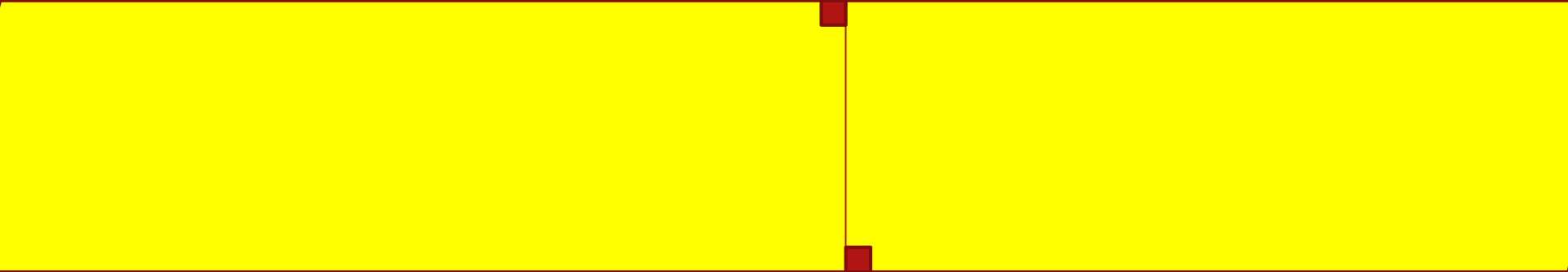
- Параллелограмм - от греч. *parallelos* – параллельный и *gramma* – начертание, линия. (Большой Энциклопедический словарь)
- ▶ Параллелограмм – четырехугольник, имеющий две пары параллельных сторон.

AB||CD

BC||AD

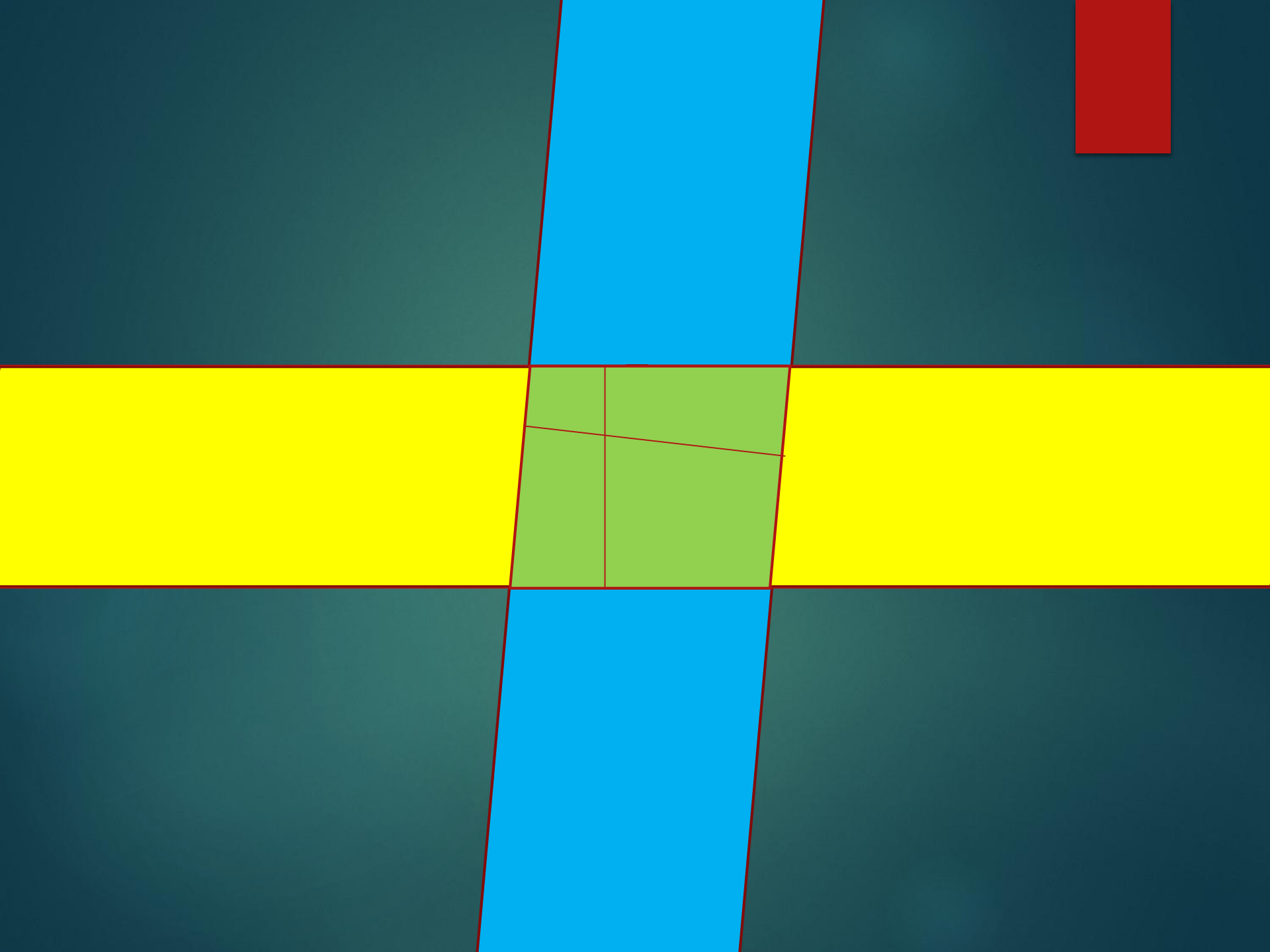








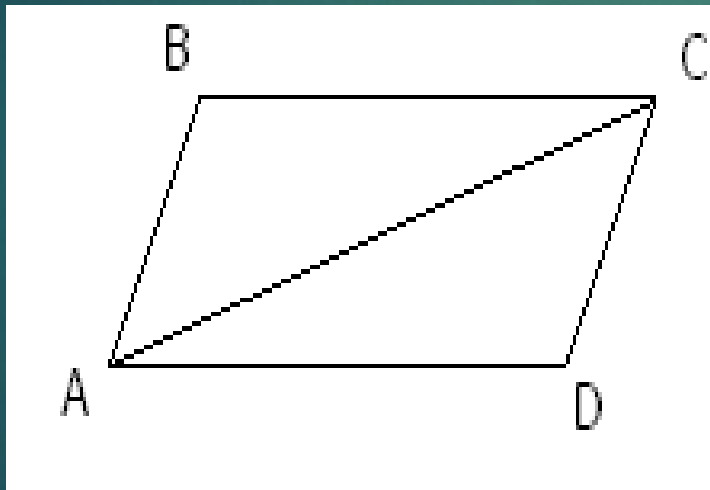




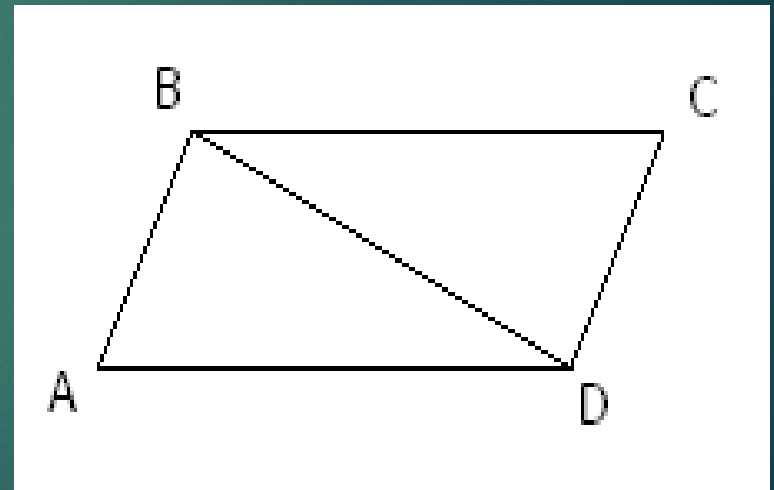
Свойства параллелограмма

- Диагональ делит параллелограмм на два равных треугольника.

$$\triangle ABC = \triangle ACD$$



$$\triangle ABD = \triangle BCD$$



Свойства параллелограмма

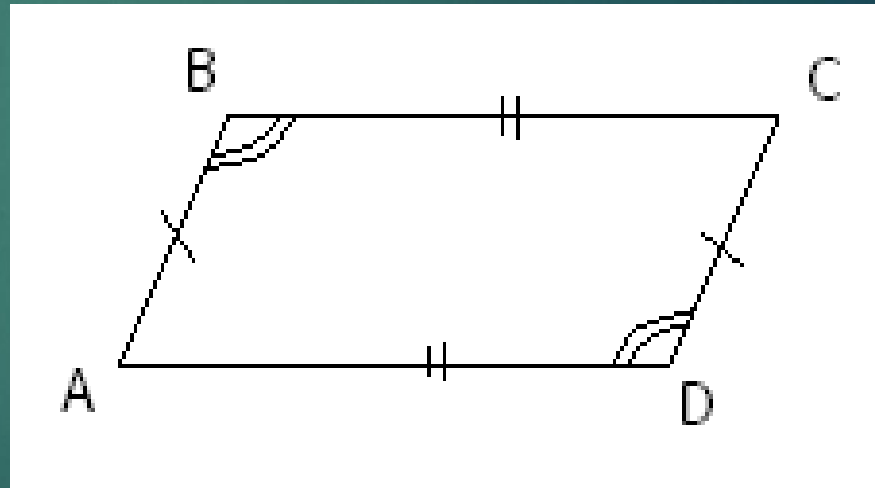
- В параллелограмме противоположные стороны равны и противоположные углы равны.

$$AB=CD$$

$$BC=AD$$

$$\sphericalangle A=\sphericalangle C$$

$$\sphericalangle B=\sphericalangle D$$

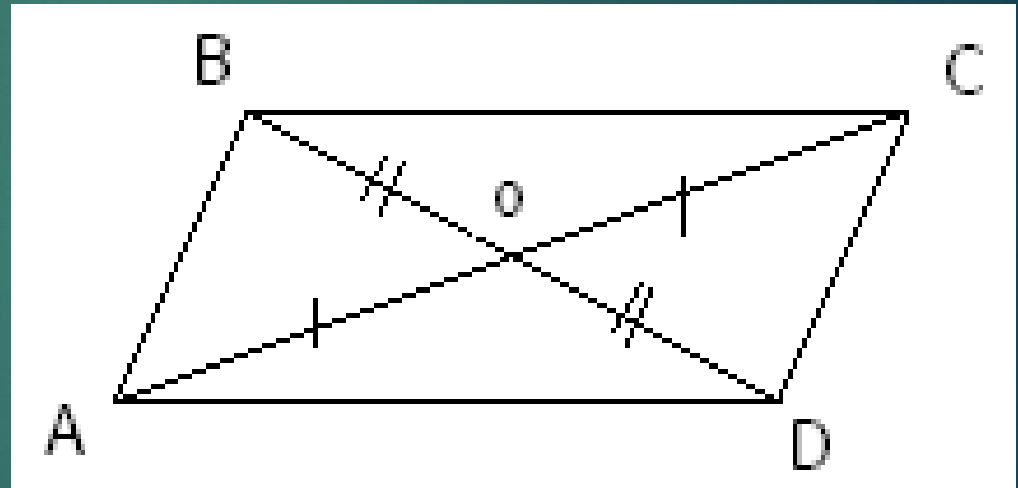


Свойства параллелограмма

- ▶ Точка пересечения диагоналей параллелограмма делит их пополам.

$$BO=OD$$

$$AO=OC$$



Свойства параллелограмма

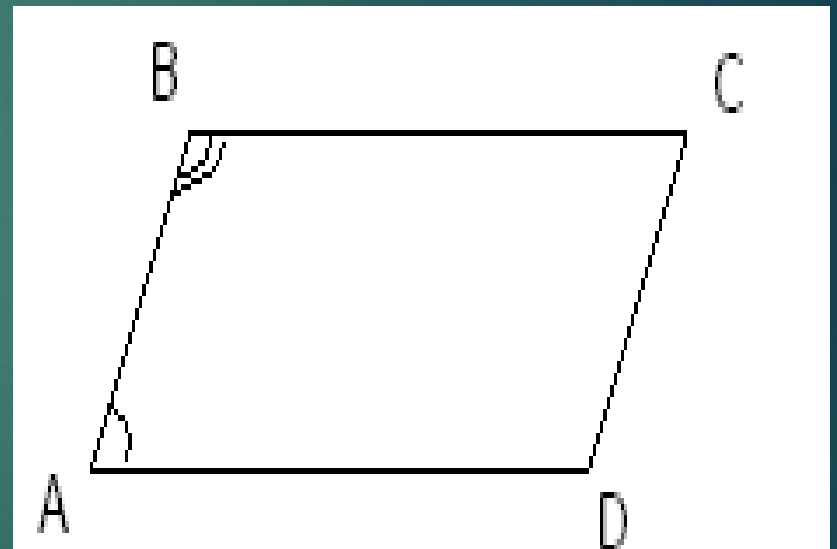
- Сумма соседних углов параллелограмма равна 180° .

$$\angle A + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle C + \angle D = 180^\circ$$

$$\angle D + \angle A = 180^\circ$$

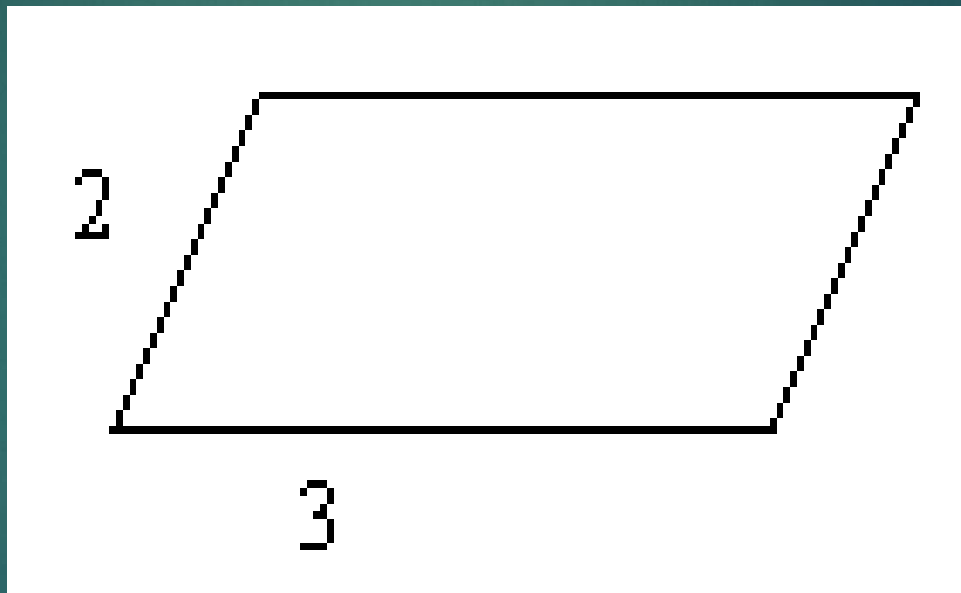


Свойства параллелограмма

- ▶ Доказательство свойств параллелограмма –
смотри учебник на странице 72.

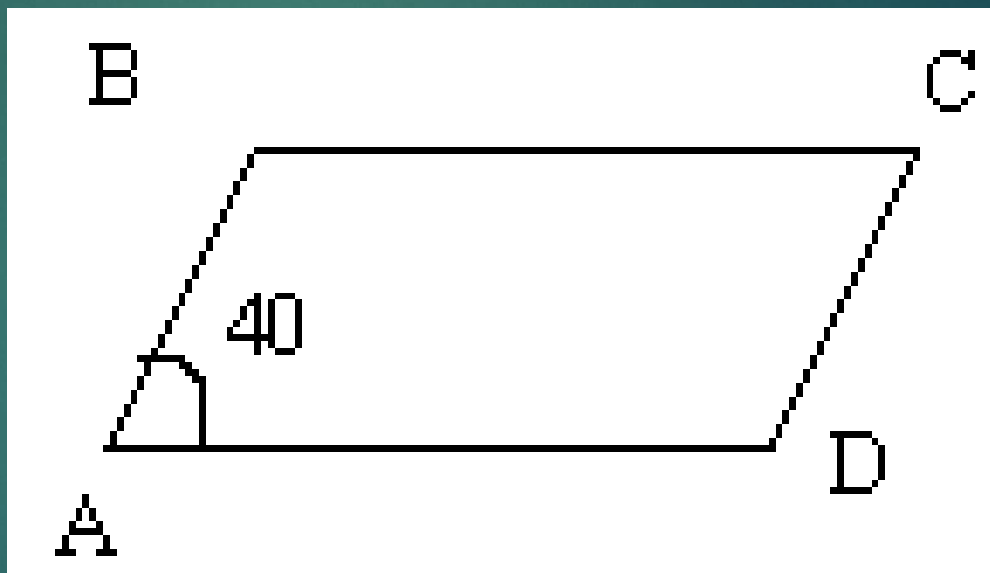
Решение задач

- Найти периметр параллелограмма.



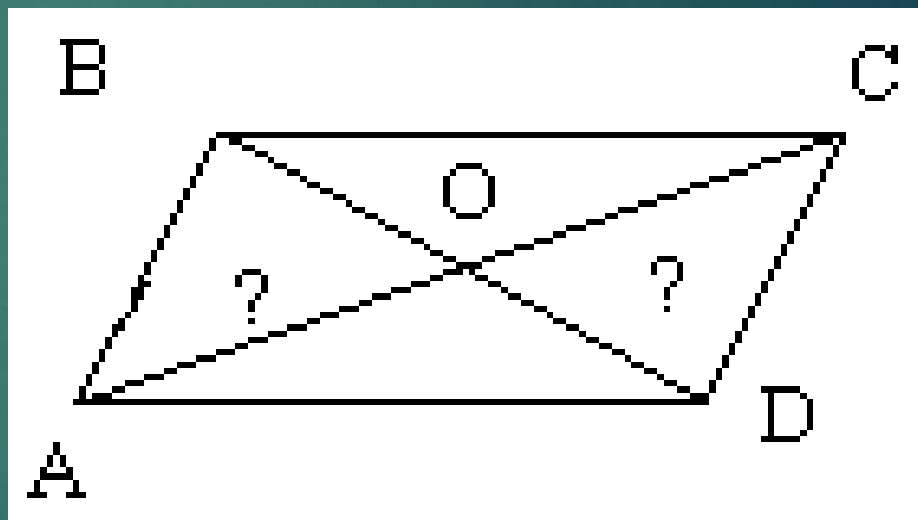
Решение задач

- ABCD – параллелограмм. $\angle BAD = 40^\circ$.
Вычислить чему равны остальные углы.



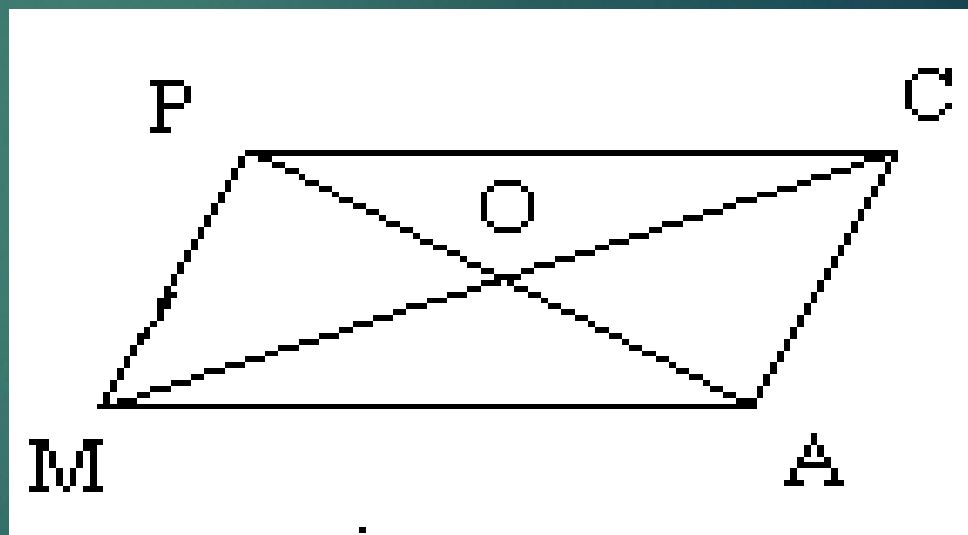
Решение задач

- ABCD – параллелограмм.
- $AC=10$, $BD = 6$.
- Найти AO , OD .



Решение задач

- МРСА – параллелограмм.
- $PO = 2$, $CO = 4$.
- Найти MC , PA .



Домашнее задание

Выучить определение и
свойства
параллелограмма.

Стр. 73 - №№ 5.4, 5.5