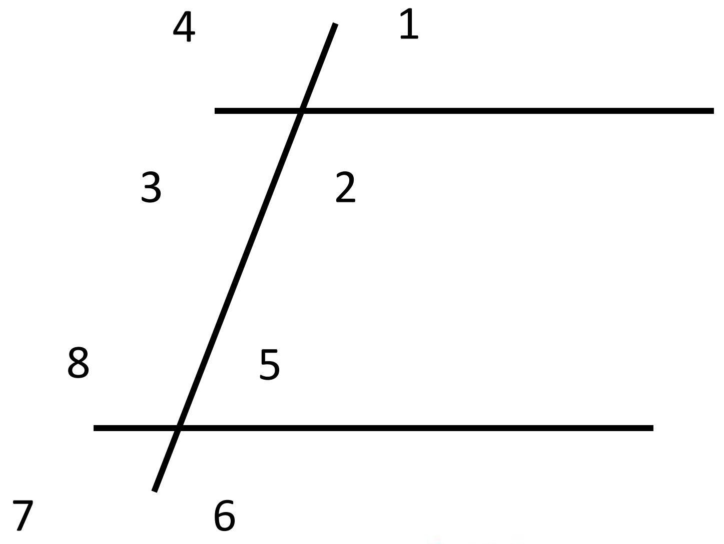
Параллелограмм

- Противоположные **стороны** равны
- Противоположные **углы** равны
- Противоположные **стороны параллельны**
- Сумма **углов** при **одной стороне** равна **180°**

ОГЭМАТЕШ

Углы

- Накрест - лежащие
- Односторонние
- Соответственные



Углы в параллелограмме

$\angle A =$

$\angle B =$

$\angle A + \angle B =$

$\angle C + \angle D =$

Площадь параллелограмма

1. $S = a \cdot h$

Площадь параллелограмма

1. $S = a \cdot h$

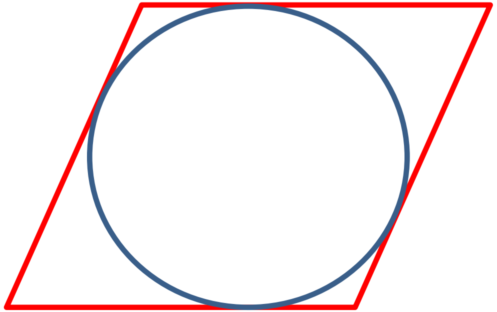
2. $S = a \cdot b \cdot Sin\angle A$

Площадь параллелограмма

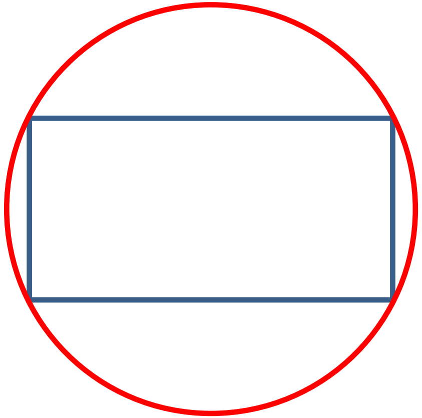
3. $S = \frac{1}{2} d_1 d_2 Sin\angle\beta$

Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам

Окружность и параллелограмм



Если **в параллелограмм** можно **вписать** окружность, то такой параллелограмм - **ромб**



Если **параллелограмм вписан** в окружность, то такой параллелограмм - **прямоугольник**

ОГЭМАТЕШ