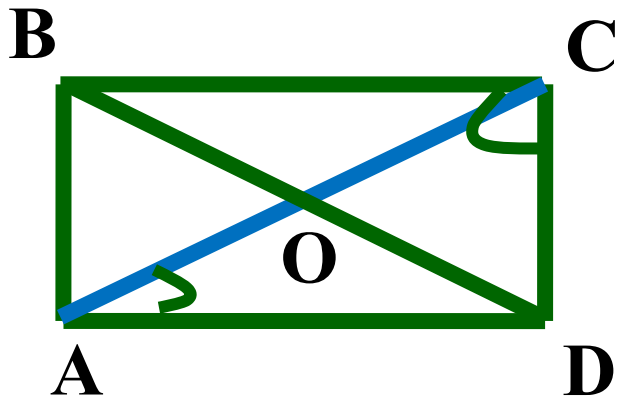


Ромб  
25.10.16

# Домашнее задание

$AC$  – диагональ прямоугольника  $ABCD$ , угол  $CAD = 35^\circ$ .  
Чему равен угол  $ACD$ ?



Решение:

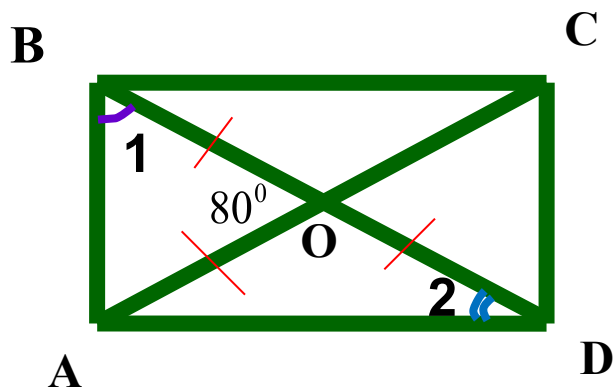
$\triangle ACD$  – прямоугольный  
Сумма углов  $CAD$  и  $ACD$  равна  $90^\circ$   
Угол  $ACD = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

## Реши задачу

Определите периметр прямоугольника, если две его стороны 5 см и 8 см.



$$P = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 26(\text{см})$$



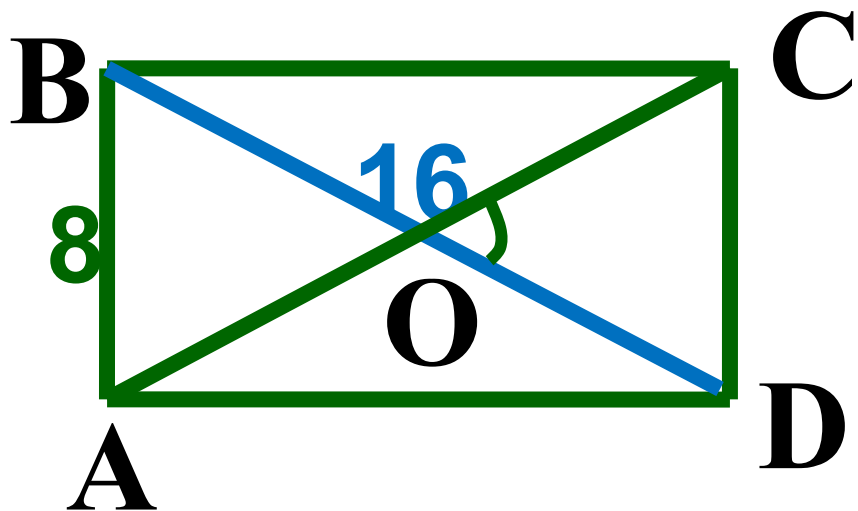
*Дано :  $ABCD$  – прямоугольник*

*Найти :  $\angle 1$  и  $\angle 2$*

$$\angle 1 = (180^\circ - 80^\circ) : 2 = 50^\circ$$

$$\angle 2 = (180^\circ - (180^\circ - 80^\circ)) : 2 = 40^\circ$$

*Ответ :  $50^\circ, 40^\circ$*

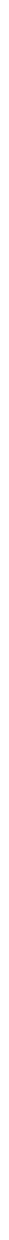


Дано :  $ABCD$  – прямоугольник

Найти :  $\angle COD$

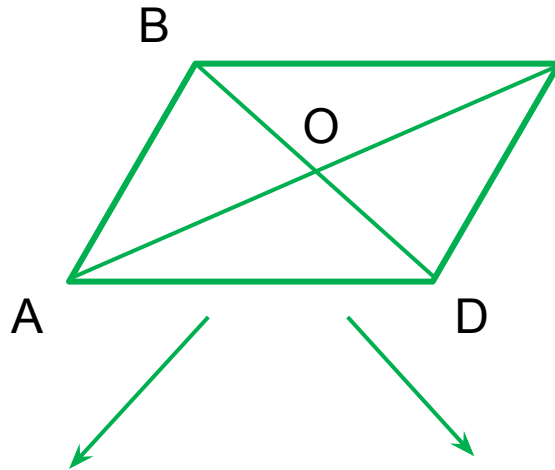
Ответ :  $60^\circ$

# Тема урока Ромб



# Параллелограмм

$AB \parallel DC, BC \parallel AD \Rightarrow ABCD$  – параллелограмм



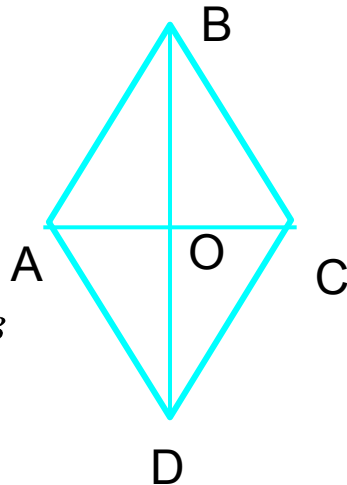
Свойства :

1<sup>0</sup>.  $AO = OC; BO = OD$

2<sup>0</sup>.  $\angle A = \angle C; \angle B = \angle D$

3<sup>0</sup>.  $AB = DC; BC = AD$

$AB = DC = BC = AD \Rightarrow ABCD$  – ромб



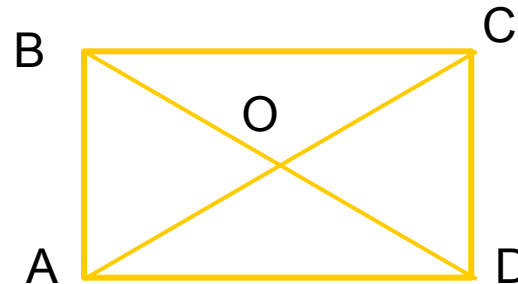
Свойства :

5<sup>0</sup>.  $AC \perp BD;$

6<sup>0</sup>.  $AC$  и  $BD$  –

биссектрисы углов

$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D \Rightarrow ABCD$  – прямоугольник

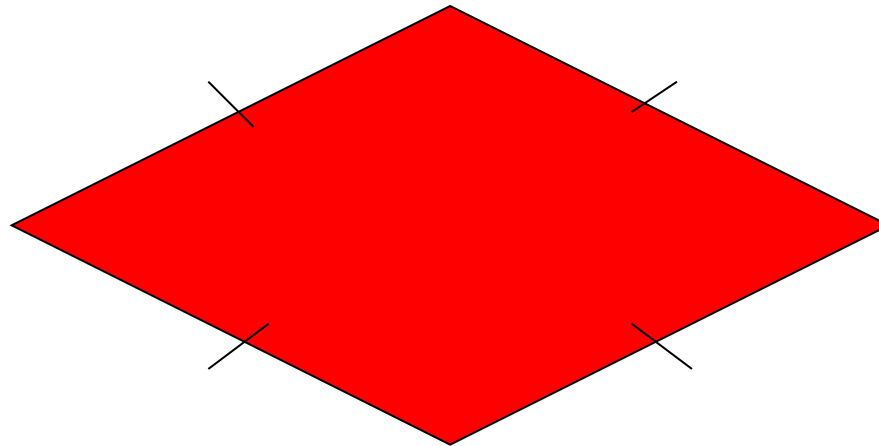


Свойства :

4<sup>0</sup>.  $AC = BD$

# Что такое ромб?

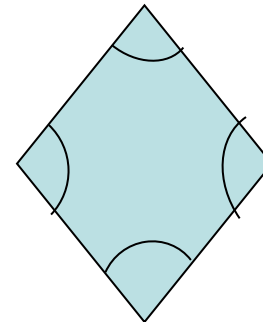
- Ромб- это параллелограмм, у которого все стороны равны.



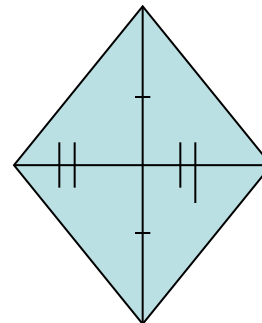


# Свойства ромба

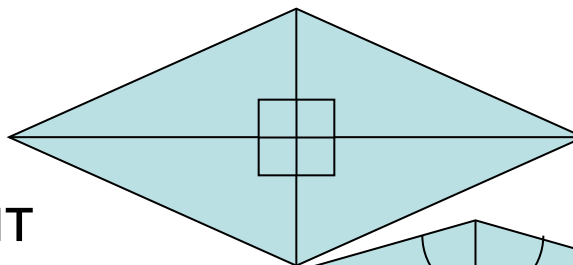
- 1. Противоположные углы ромба равны



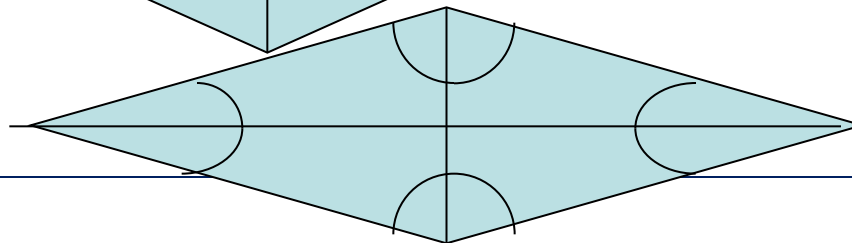
- 2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам



- 3. Диагонали взаимно перпендикулярны



- 4. Диагонали делят углы пополам



# Периметр ромба

- $P = a \cdot 4$
- $P$  – периметр
- $a$  – сторона ромба
- 4 – кол-во сторон

# Появление ромба

Ромб (от греч.) бубен. Если сейчас бубны делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме ромба.



# Ромб в жизни

- Домкрат



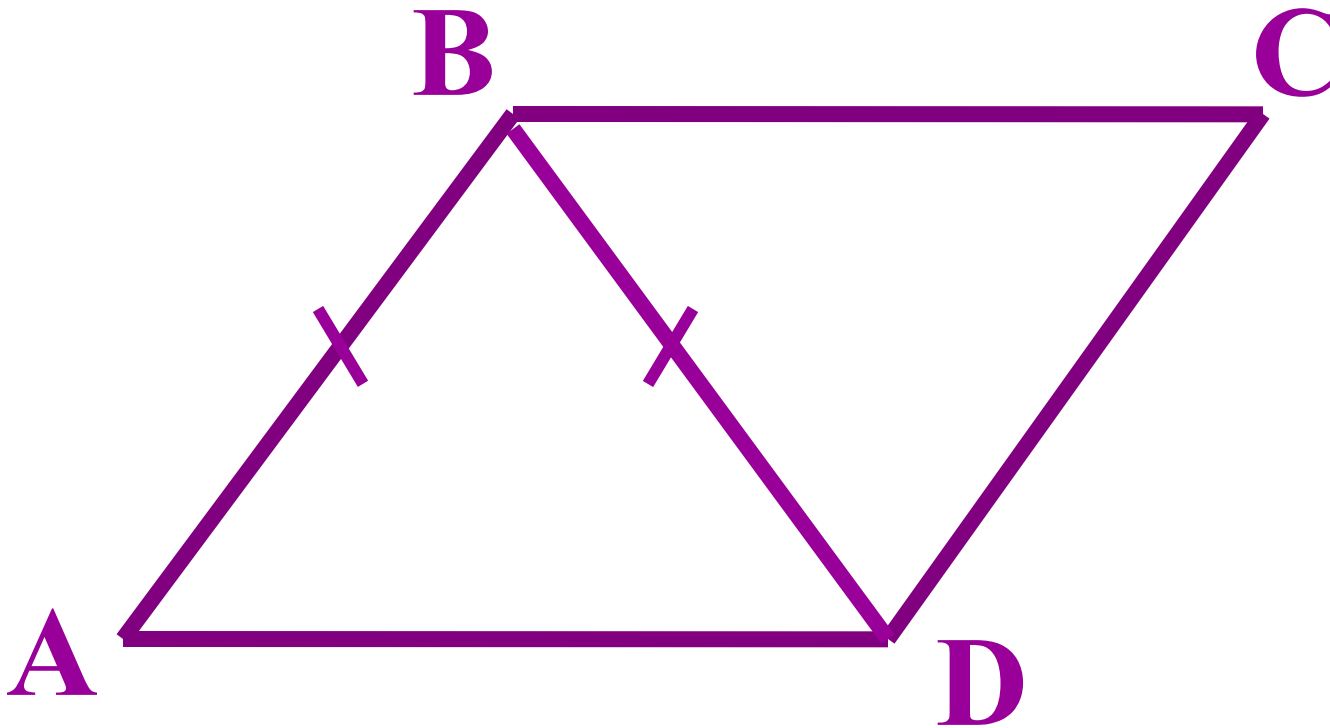
- Фигура военных летчиков



- Ромб используют, как знак автомобилей



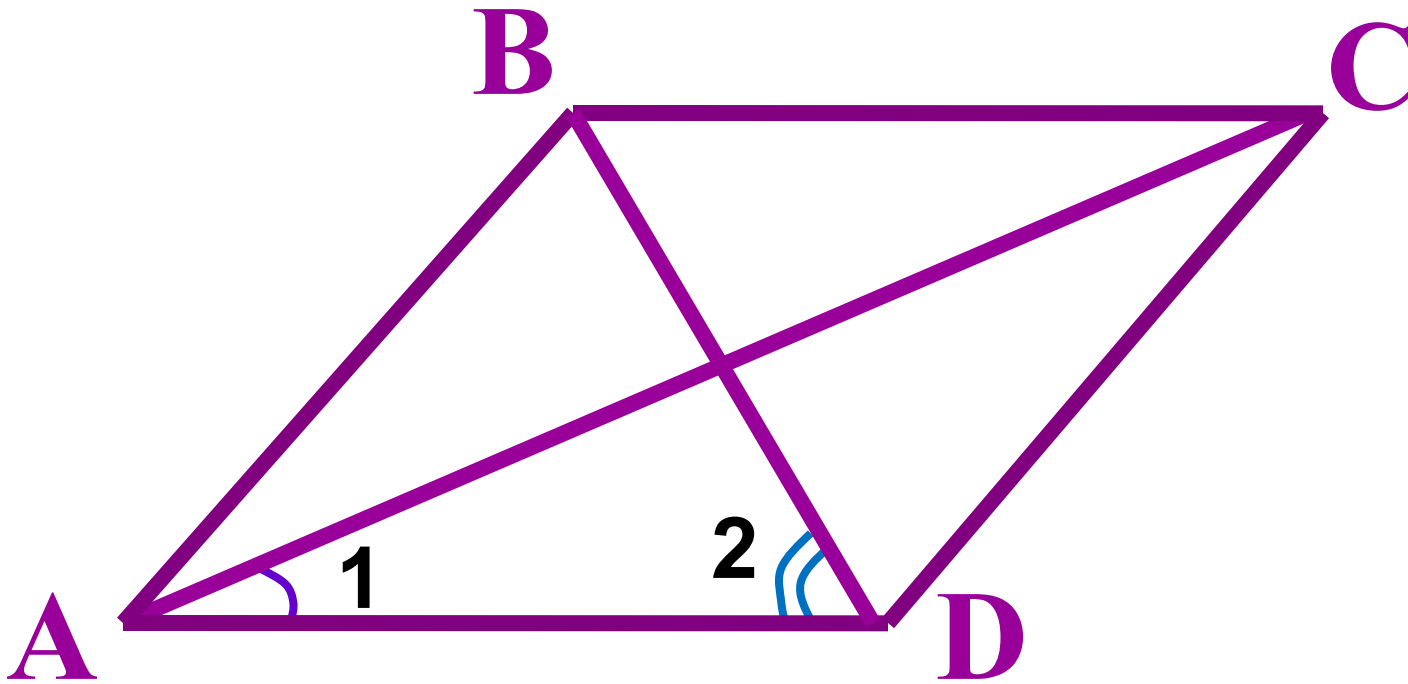
*Ответ :  $60^{\circ}, 120^{\circ}$*



*$ABCD$  – ромб,  $AB = BD$*

*Найти : углы ромба*

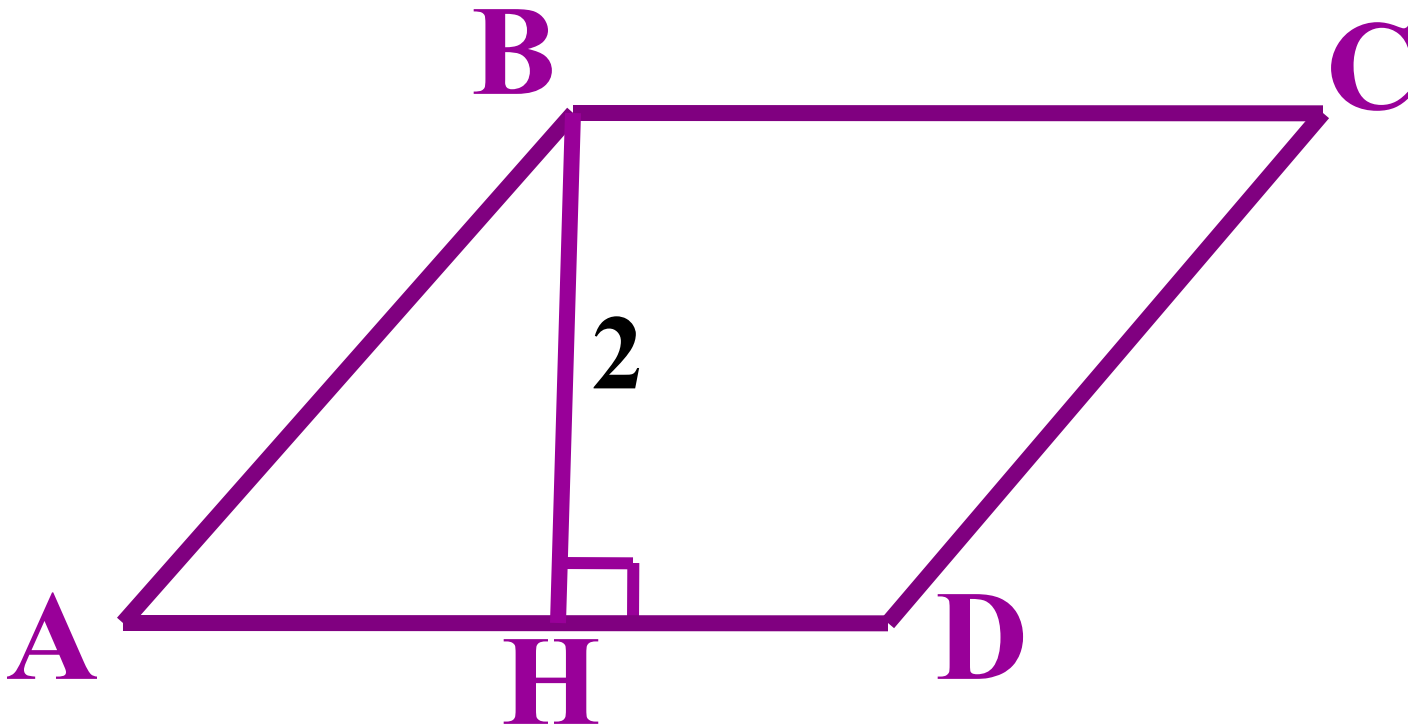
Ответ :  $60^{\circ}$ ,  $120^{\circ}$



*ABCD – ромб,  $\angle 1$  на  $30^{\circ}$  меньше  $\angle 2$*

*Найти : углы ромба*

*Ответ:  $30^\circ, 150^\circ$*



*$ABCD$  – ромб,  $P_{ABCD} = 16$*

*Найти: углы ромба*

# Оцените свою работу



ничего не понял



средне



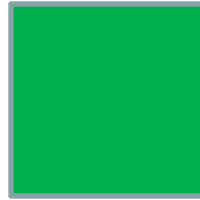
ОТЛИЧНО



# Домашнее задание



Выучить определение  
и свойства ромба



Выучить определение  
и свойства ромба  
решить задачу 405 (б)



Выучить определение  
и свойства ромба  
решить задачи 405(б), 409



