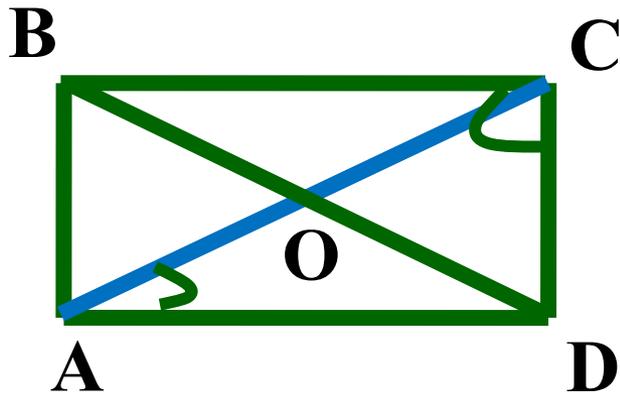


Ромб
25.10.16

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°

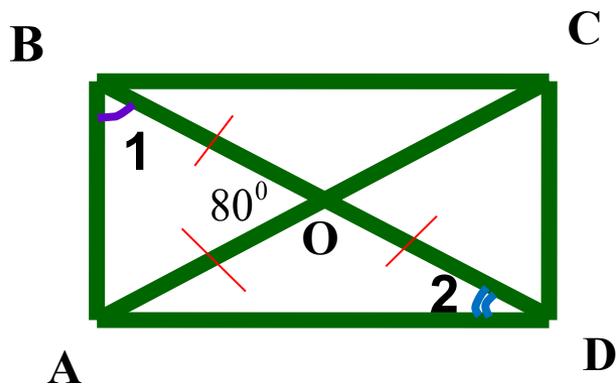
Угол $ACD = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

Реши задачу

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



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



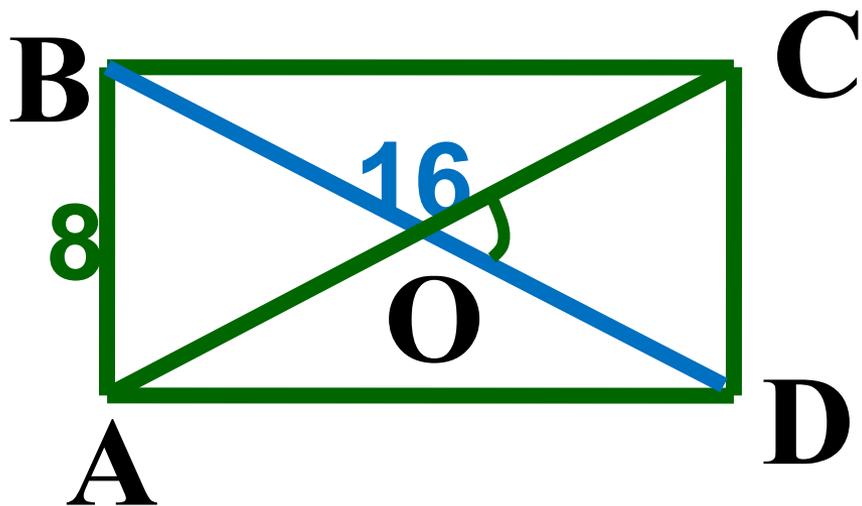
Дано : $ABCD$ – прямоугольник

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 : $\angle COD$

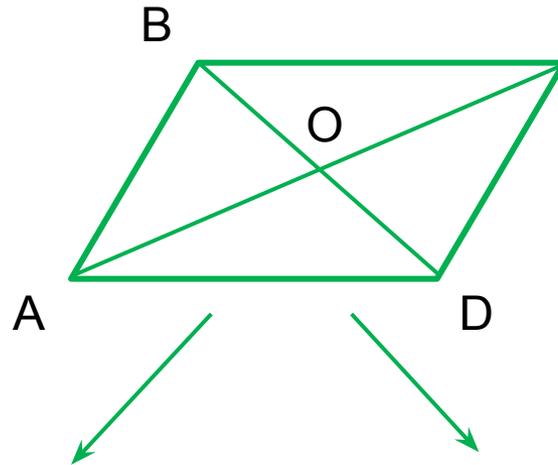
Ответ : 60°

Тема урока Ромб



Параллелограмм

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



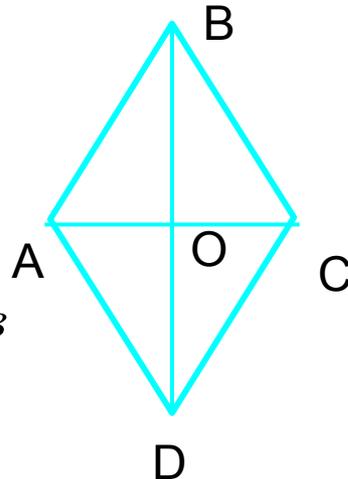
Свойства :

1⁰. $AO = OC; BO = OD$

2⁰. $\angle A = \angle C; \angle B = \angle D$

3⁰. $AB = DC; BC = AD$

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

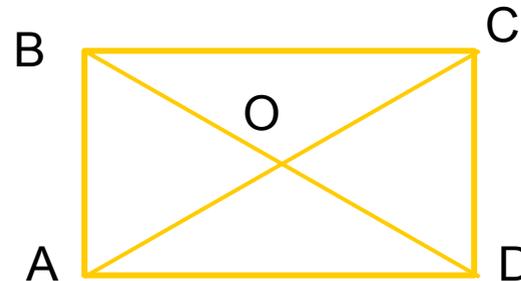


Свойства :

5⁰. $AC \perp BD;$

6⁰. AC и BD –
биссектрисы углов

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

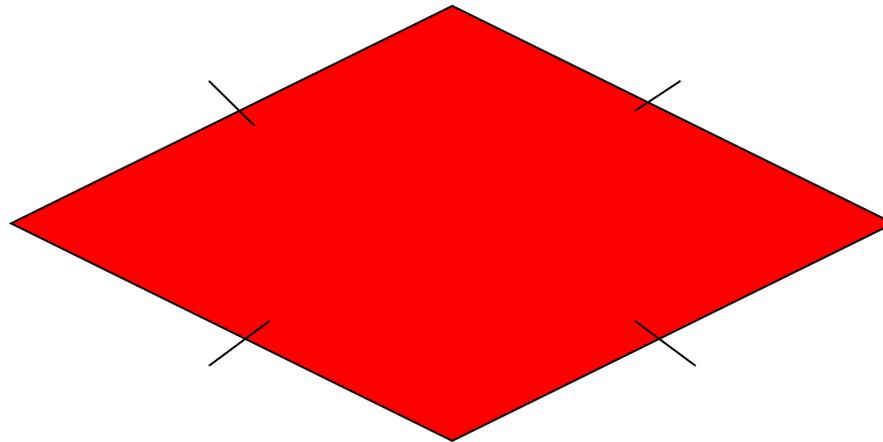


Свойства :

4⁰. $AC = BD$

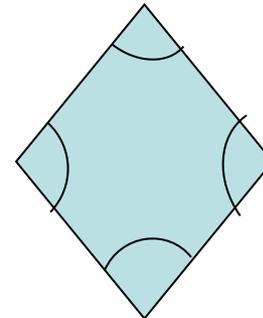
Что такое ромб?

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

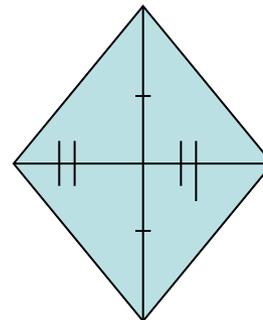


Свойства ромба

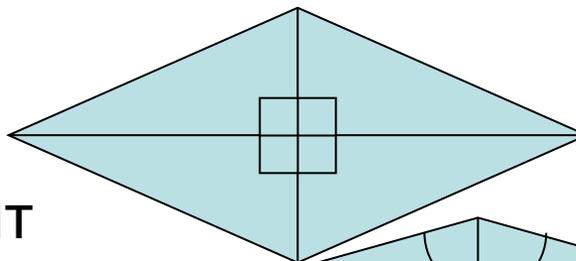
- 1. Противоположные углы ромба равны



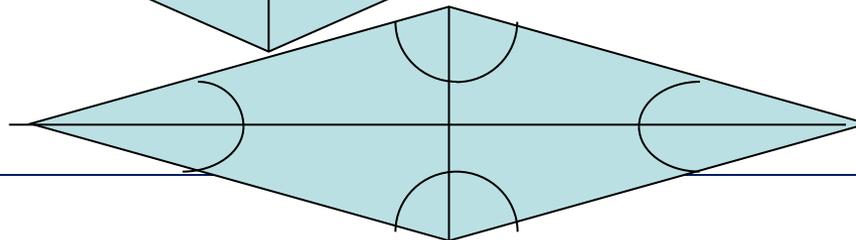
- 2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам



- 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



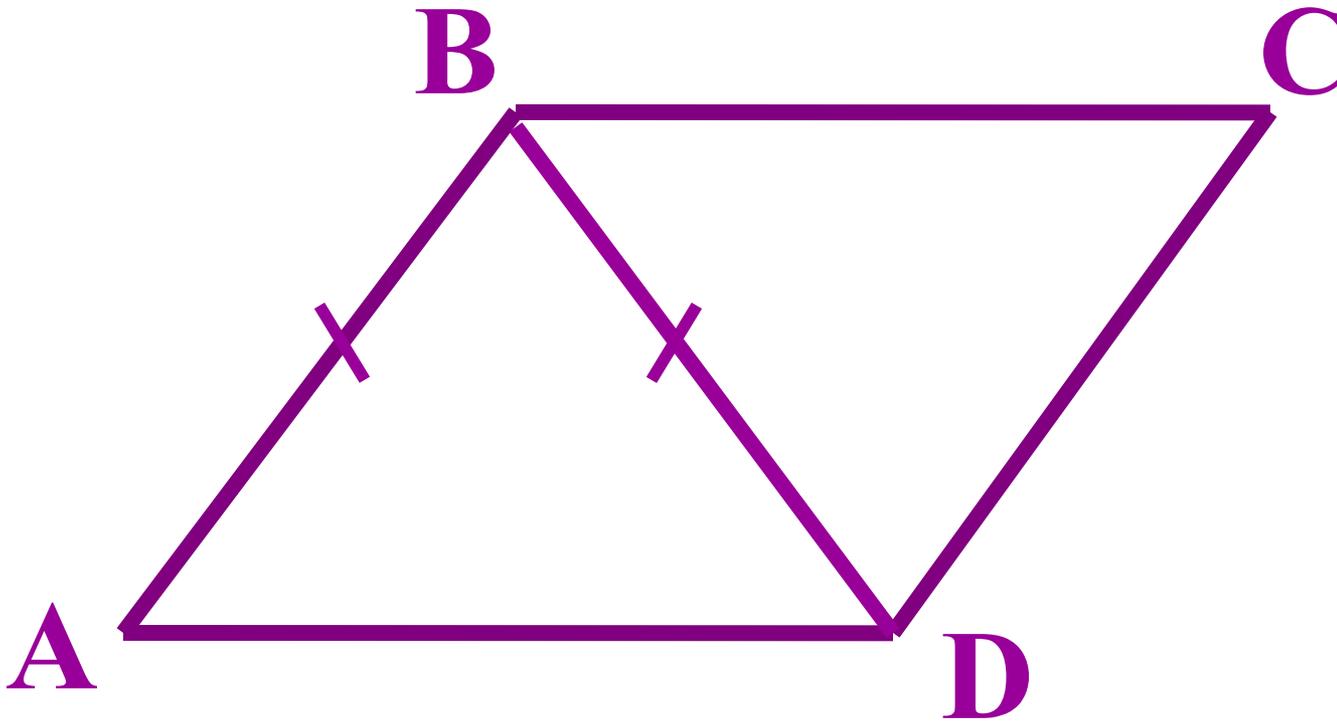
- Фигура военных летчиков



- Ромб используют, как знак автомобилей



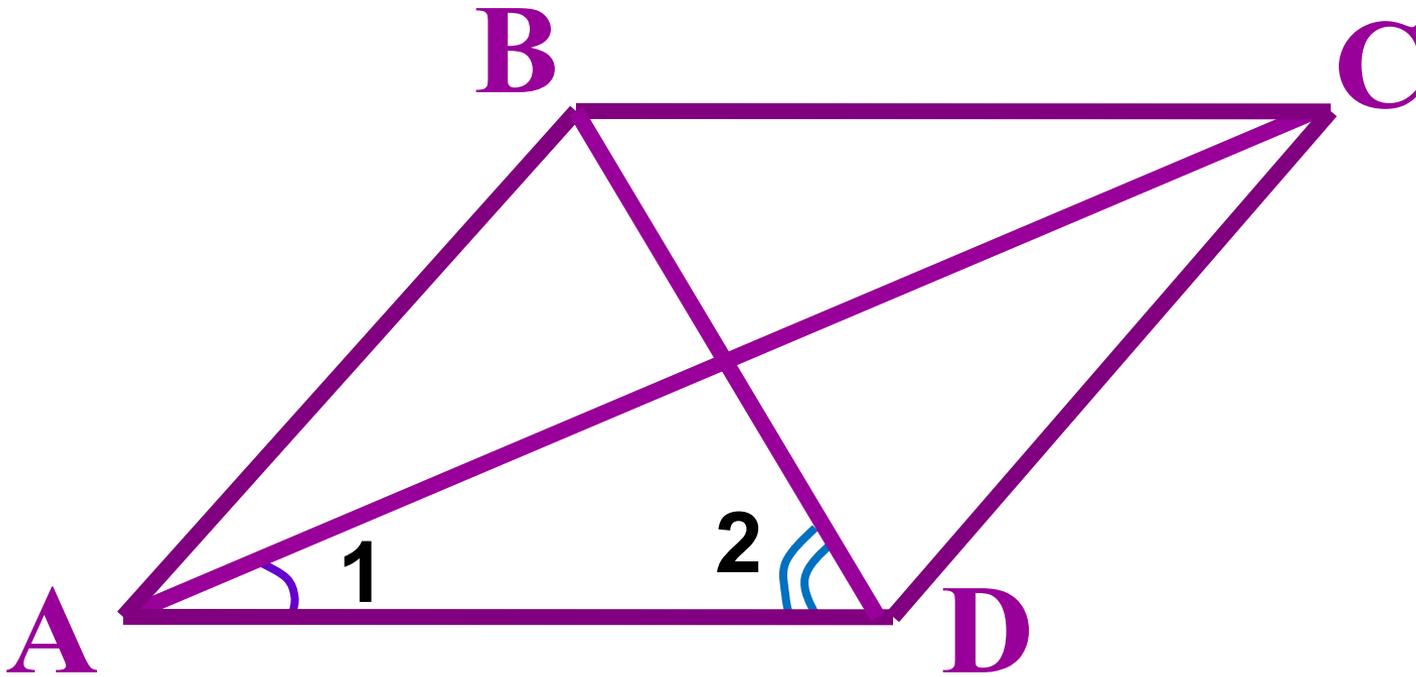
Ответ : $60^{\circ}, 120^{\circ}$



ABCD – ромб, $AB = BD$

Найти : углы ромба

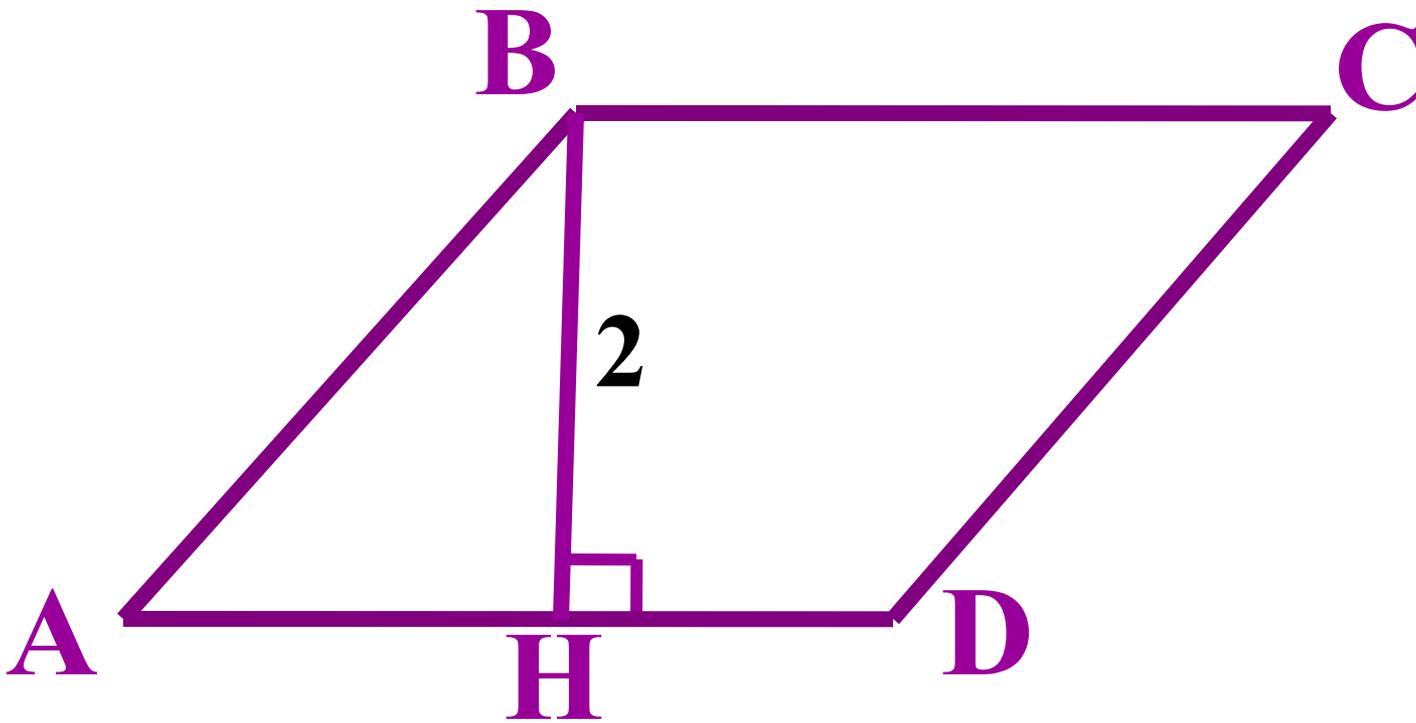
Ответ : 60° , 120°



ABCD – ромб, $\angle 1$ на 30° меньше $\angle 2$

Найти : углы ромба

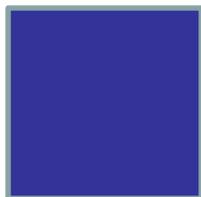
Ответ: $30^\circ, 150^\circ$



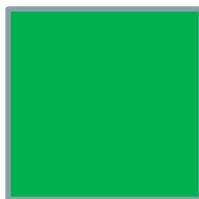
$ABCD$ – ромб, $P_{ABCD} = 16$

Найти: углы ромба

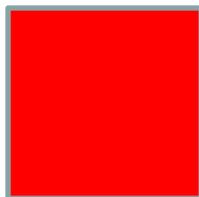
Оцените свою работу



ничего не понял

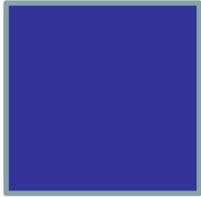


средне

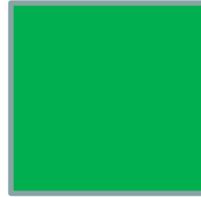


ОТЛИЧНО

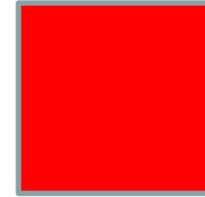
Домашнее задание



Выучить определение
и свойства ромба



Выучить определение
и свойства ромба
решить задачу 405 (б)



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

