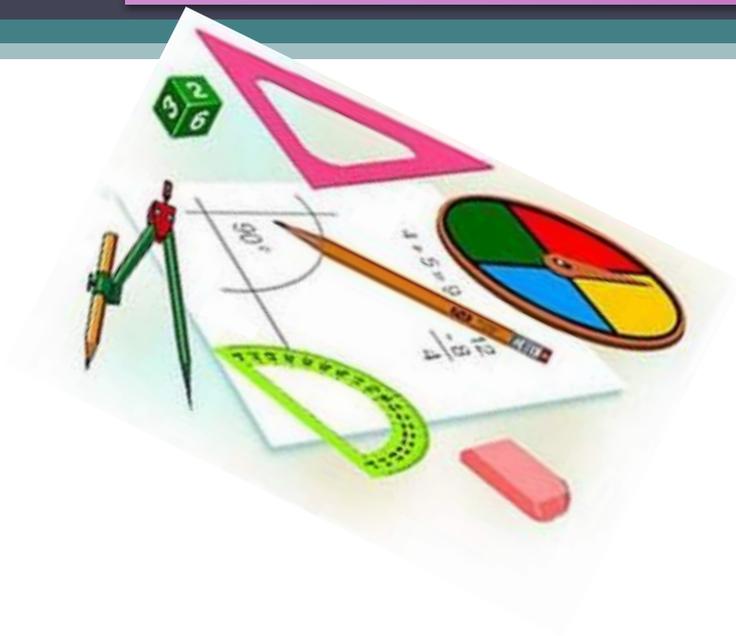
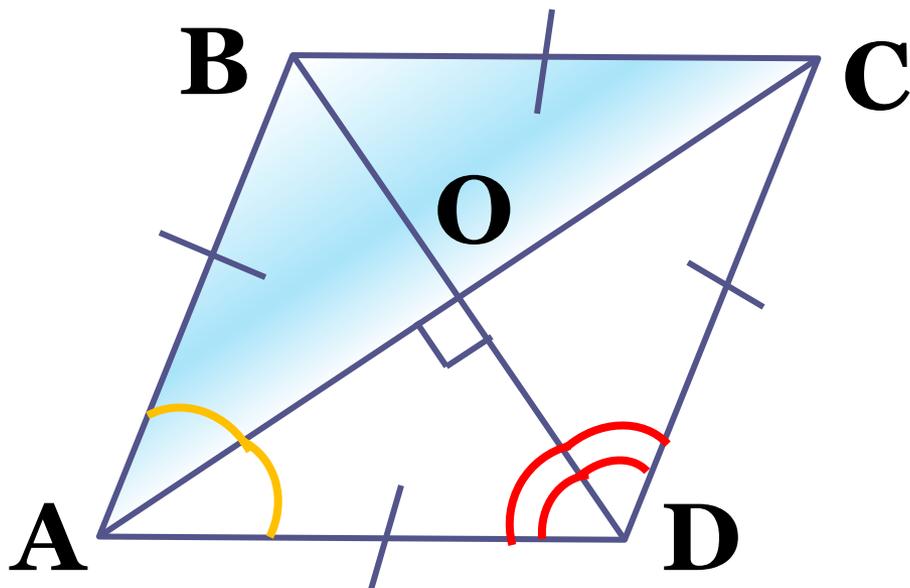


# ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ РОМБ



# Ромб



## Свойства:

1. Диагонали в точке пересечения делятся пополам
2. Стороны равны
3. Противоположные углы равны
4. Диагонали пересекаются под прямым углом
5. Диагонали являются биссектрисами углов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

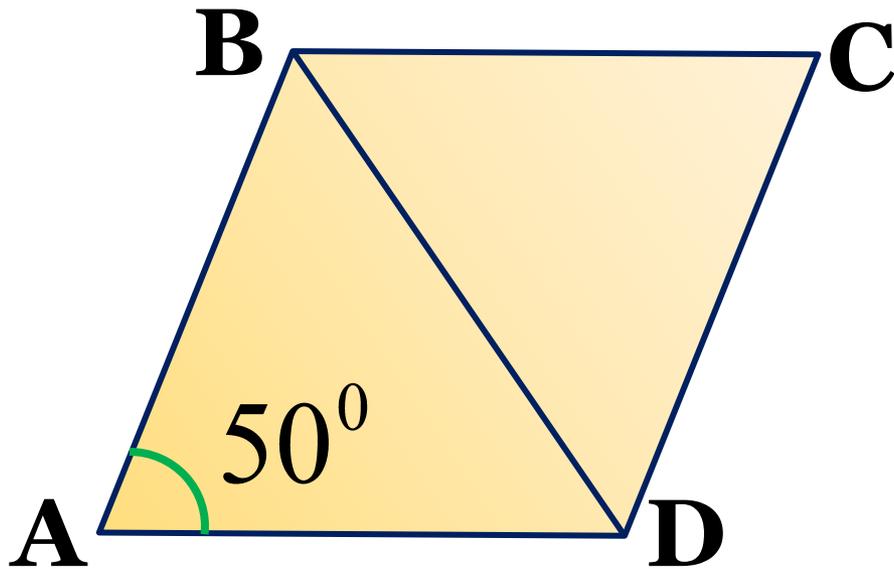
13

14

15

16

# Задача 1



Дано:

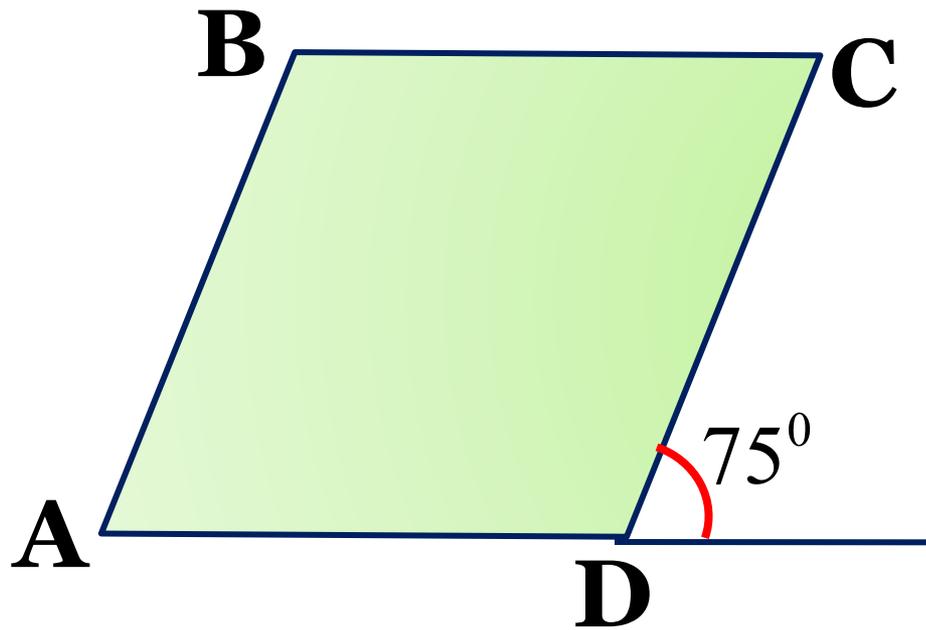
ABCD - ромб

Найти:  $\angle$

BDC



## Задача 2

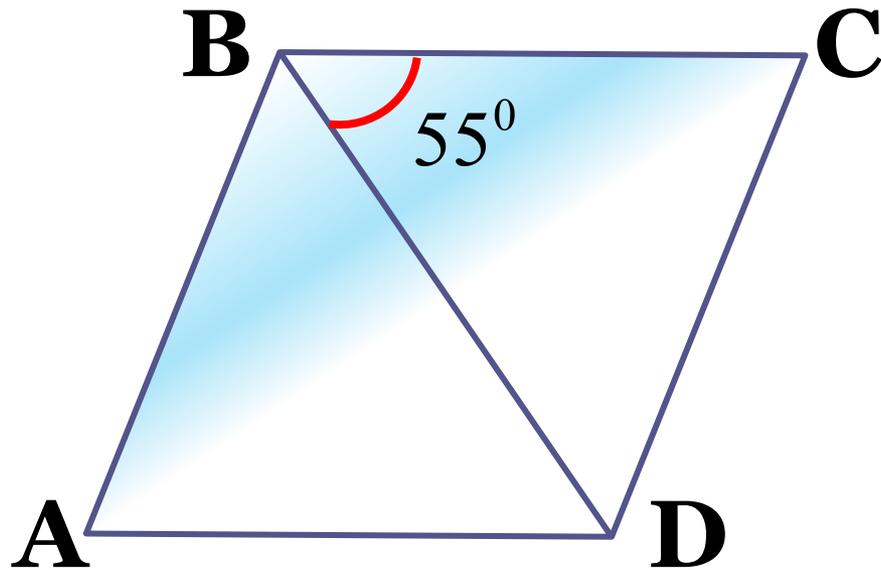


Дано:  
ABCD - ромб

Найти:  $\angle$   
ABC



## Задача 3



Дано:

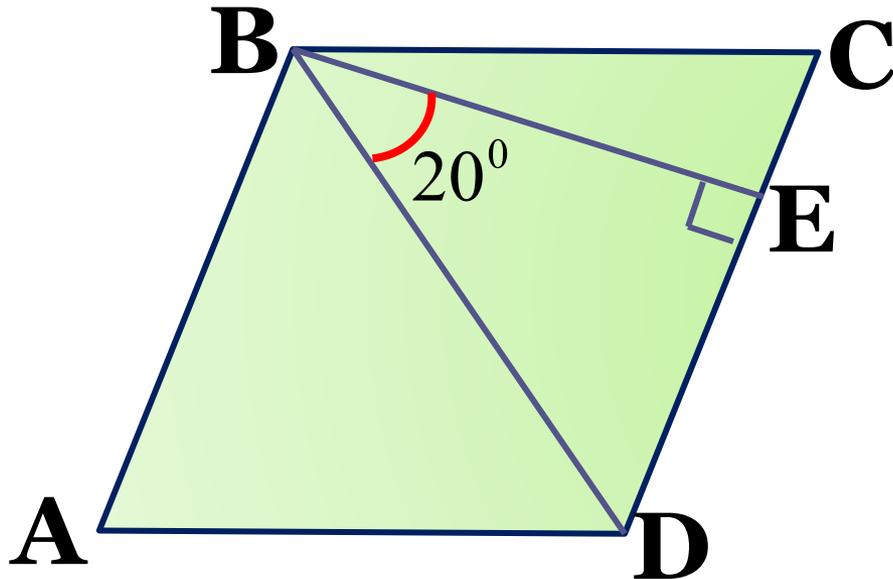
ABCD - ромб

Найти:  $\angle$

BAD



## Задача 4

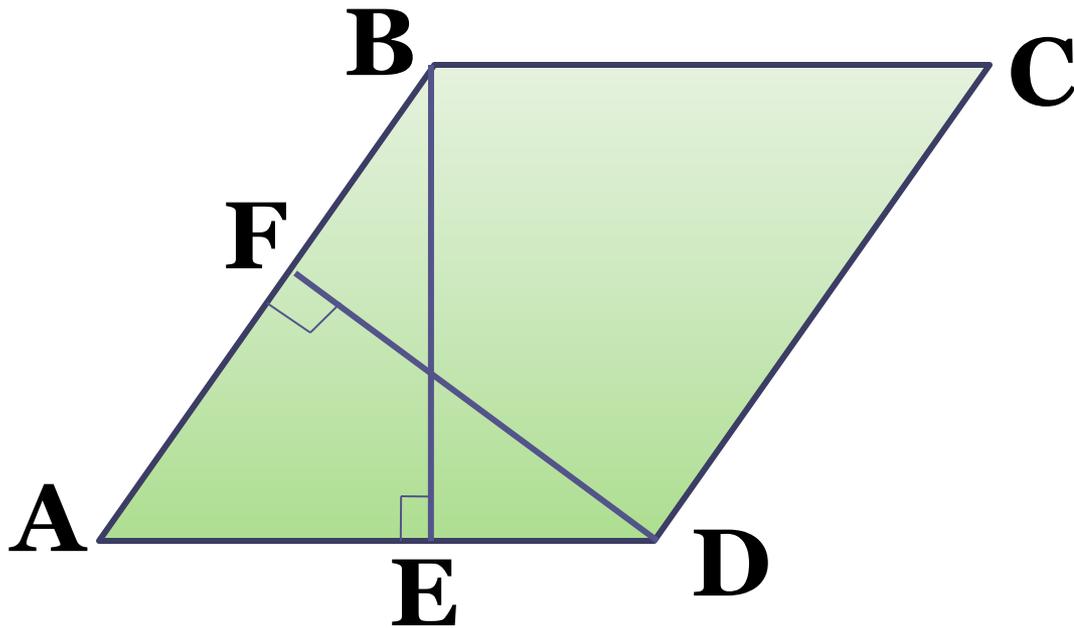


Дано:  
 $ABCD$  - ромб

Найти:  $\angle$   
 $BAD$



## Задача 5

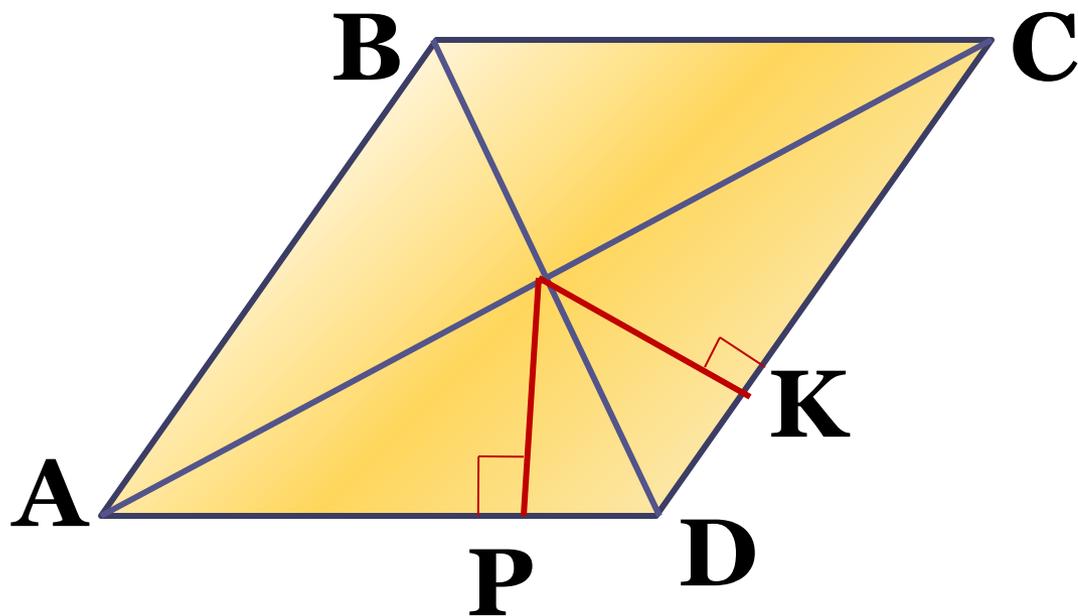


Дано:  
ABCD - ромб

Доказать :  $BE = DF$



## Задача 6



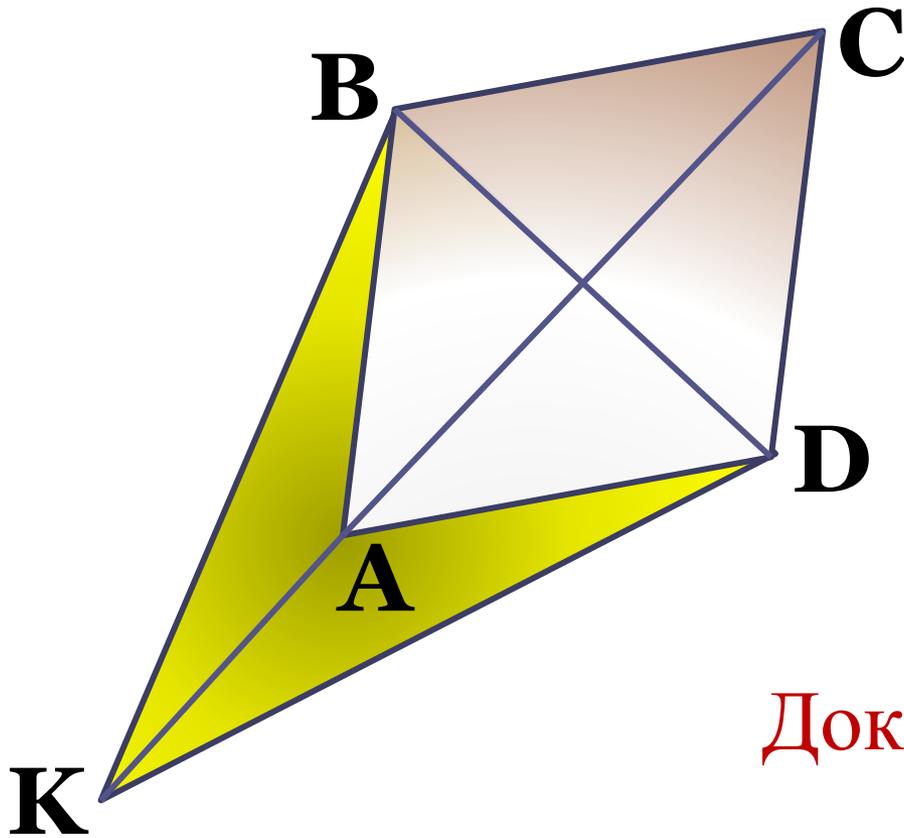
Дано:

ABCD - ромб

Доказать :  $OK = OR$



## Задача 7



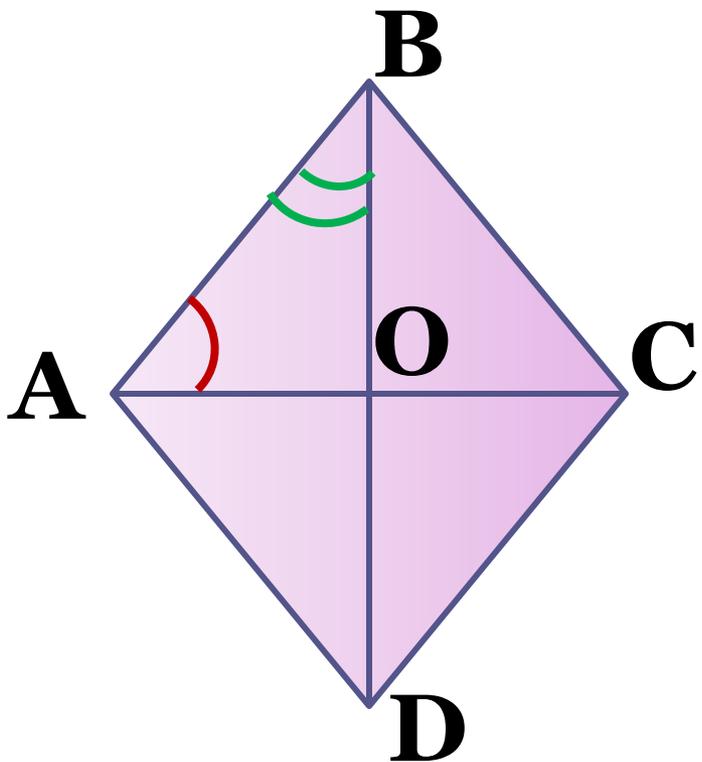
Дано:

ABCD - ромб

Доказать :  $KB = KD$



## Задача 8

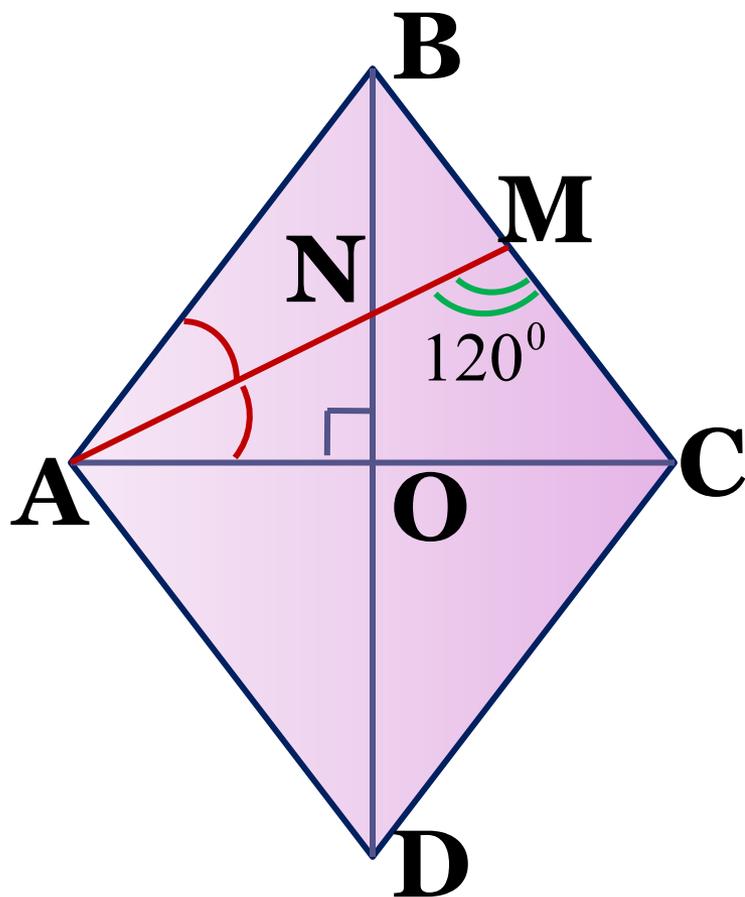


**Дано:** ABCD – ромб  
Диагонали составляют с его сторонами углы, один из которых на  $30^\circ$  меньше другого

**Найти:** углы ромба



## Задача 9

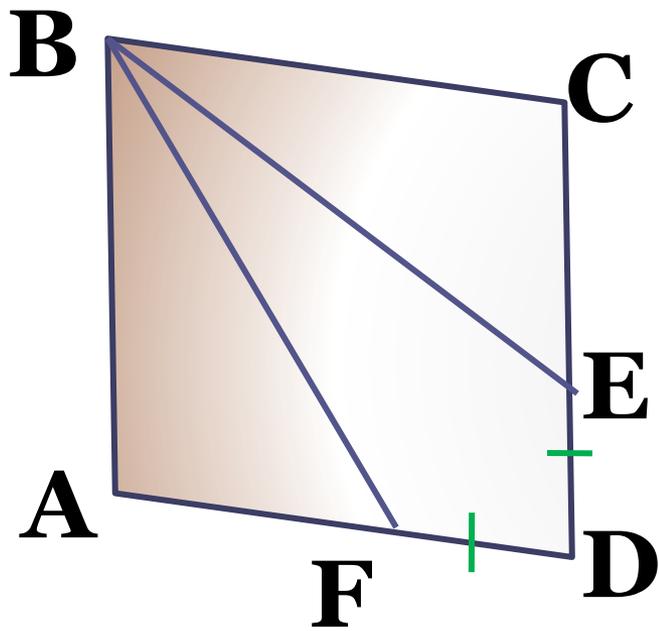


**Дано:** ABCD – ромб  
AM – биссектриса  $\angle BAC$   
пересекает сторону BC  
в точке M и диагональ  
BD в точке N,  $\angle AMC =$   
 $120^\circ$

**Найти:**  $\angle ANB$



## Задача 10

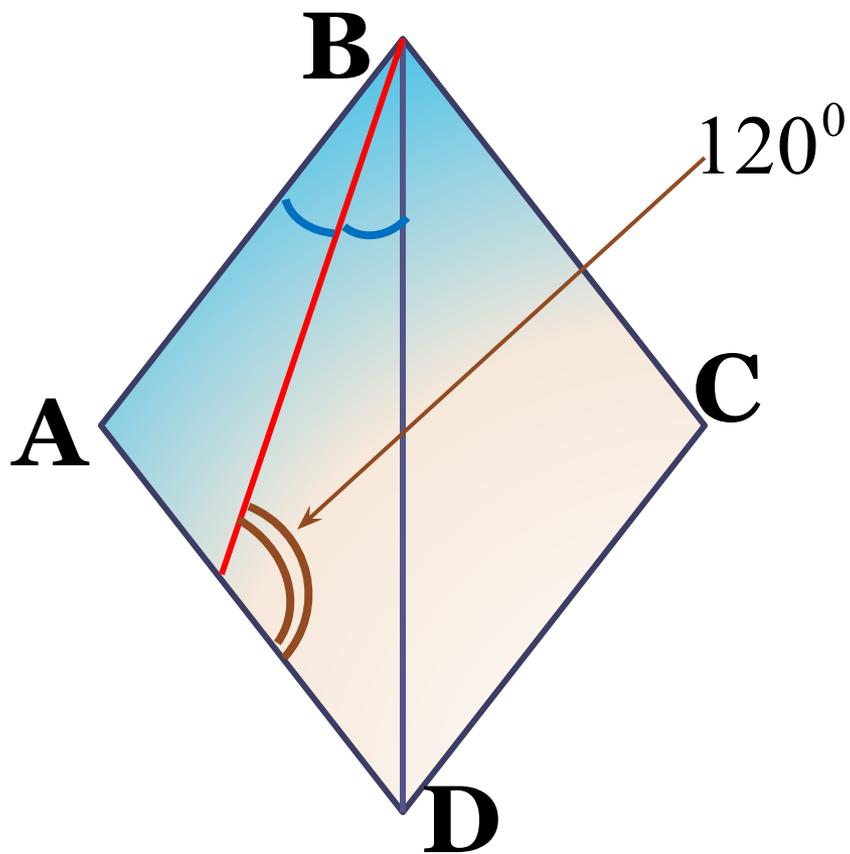


Дано:  
ABCD – ромб

Доказать :  $\angle ABF = \angle CBE$



## Задача 11



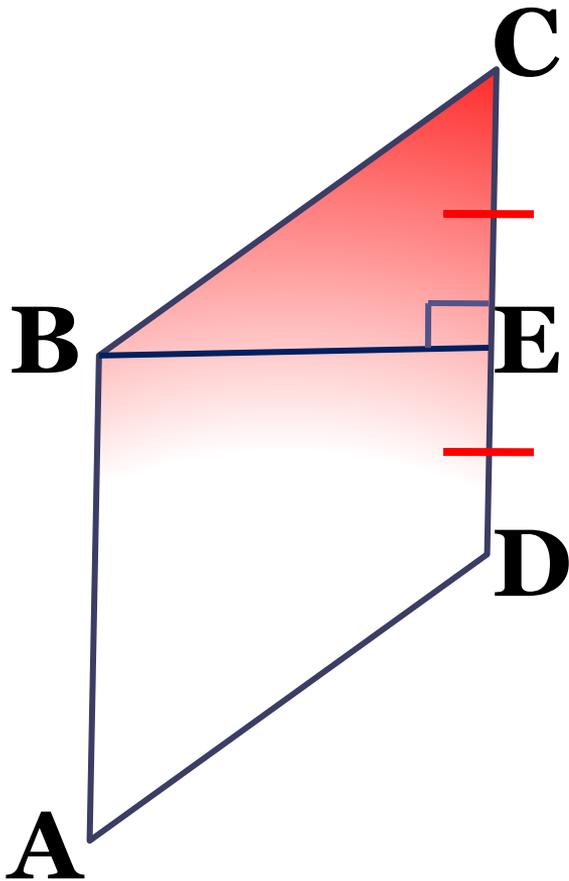
Дано:

$ABCD$  – ромб

Найти: углы ромба



## Задача 12



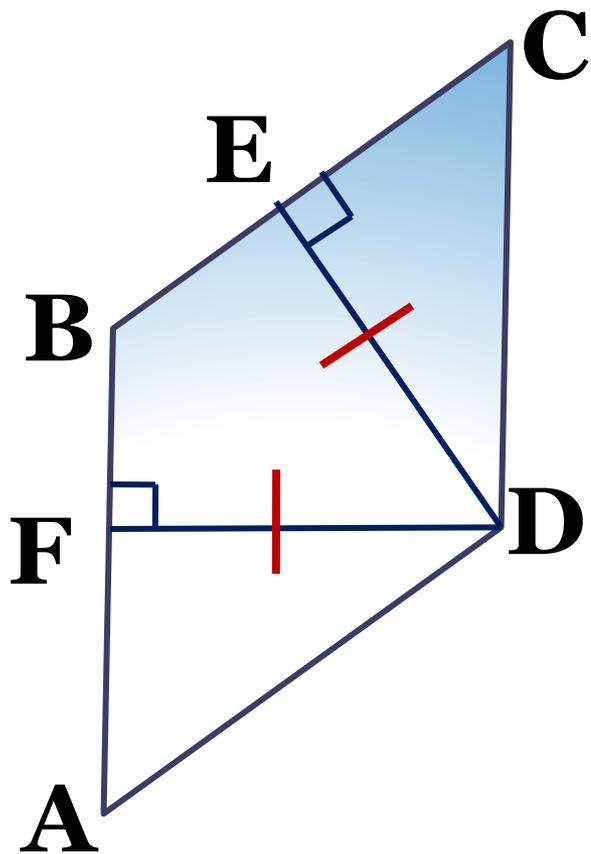
Дано:

$ABCD$  – ромб

Найти:  $\angle BAD$



## Задача 13



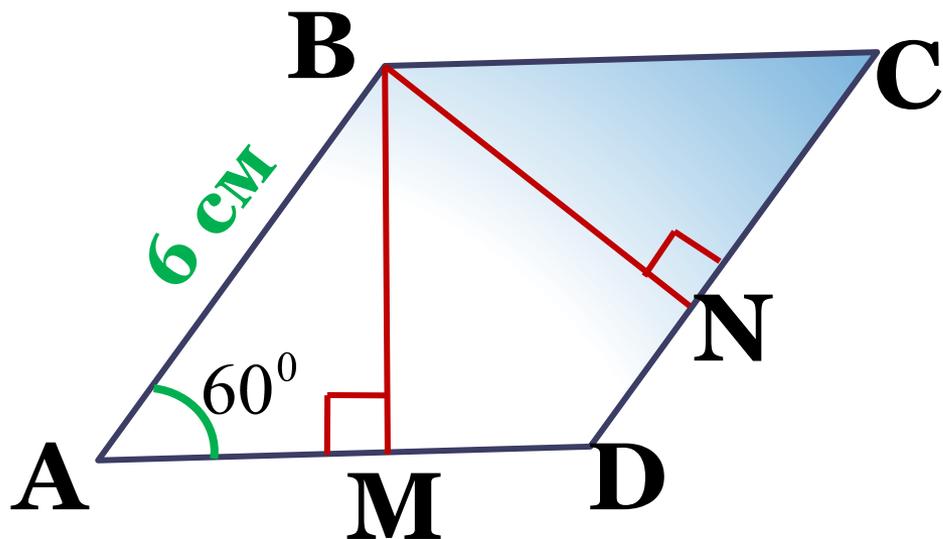
Дано:

$ABCD$  – параллелограмм

Доказать :  $ABCD$  – ромб



## Задача 14

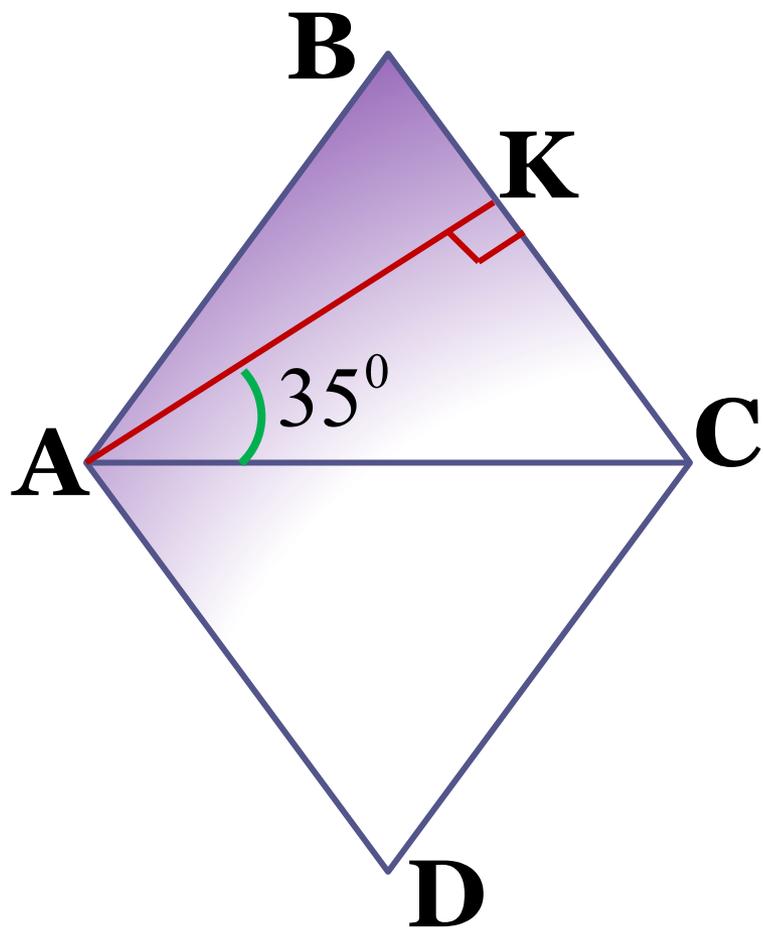


Дано:  
 $ABCD$  – ромб

Найти:  $MD + DN$



## Задача 15



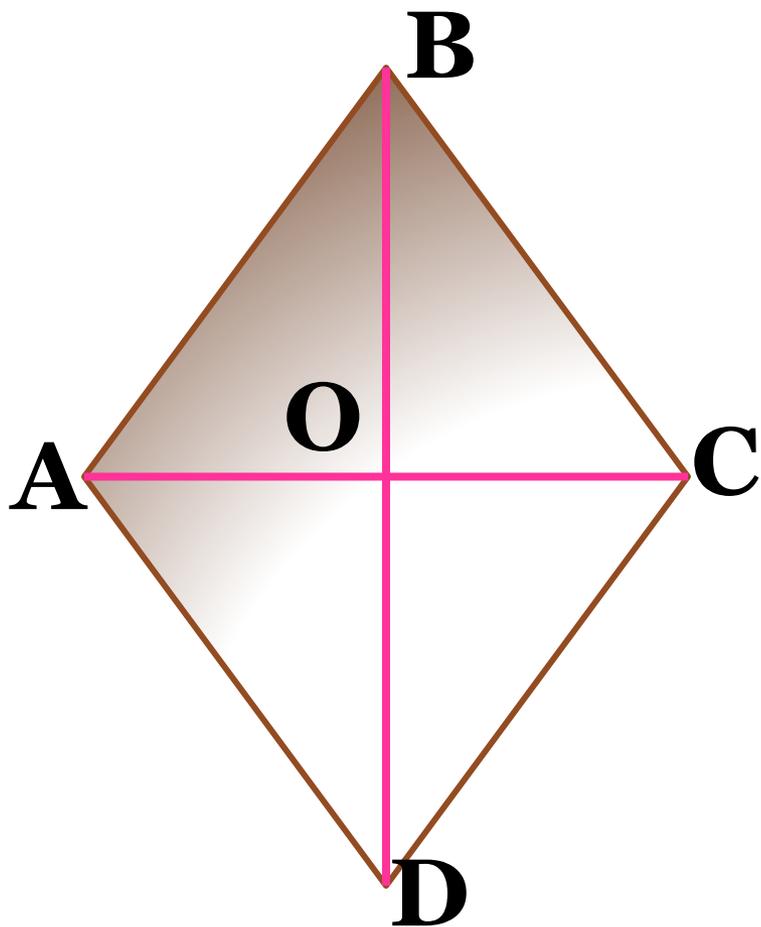
Дано:

$ABCD$  – ромб

Найти:  $\angle ABC$



## Задача 16



Дано:

$ABCD$  – ромб,

$$\angle A = 31^\circ$$

Найти: углы  $\triangle BOC$

