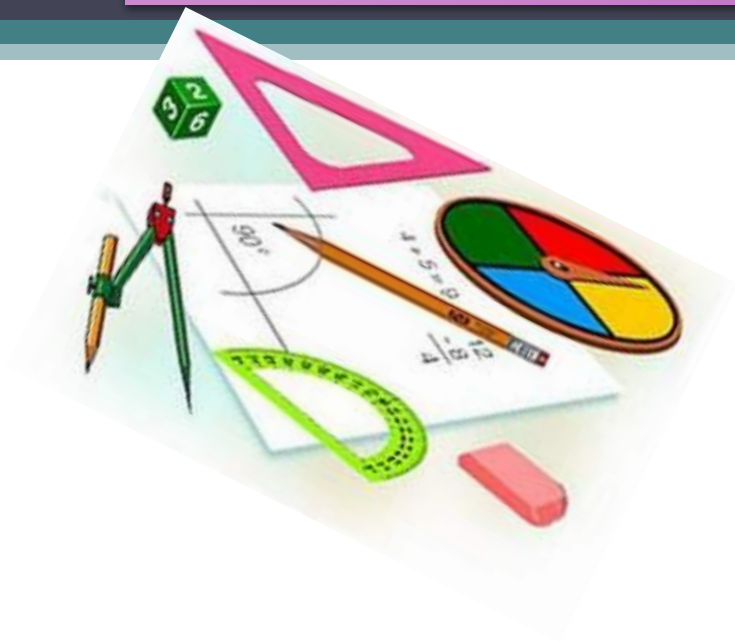
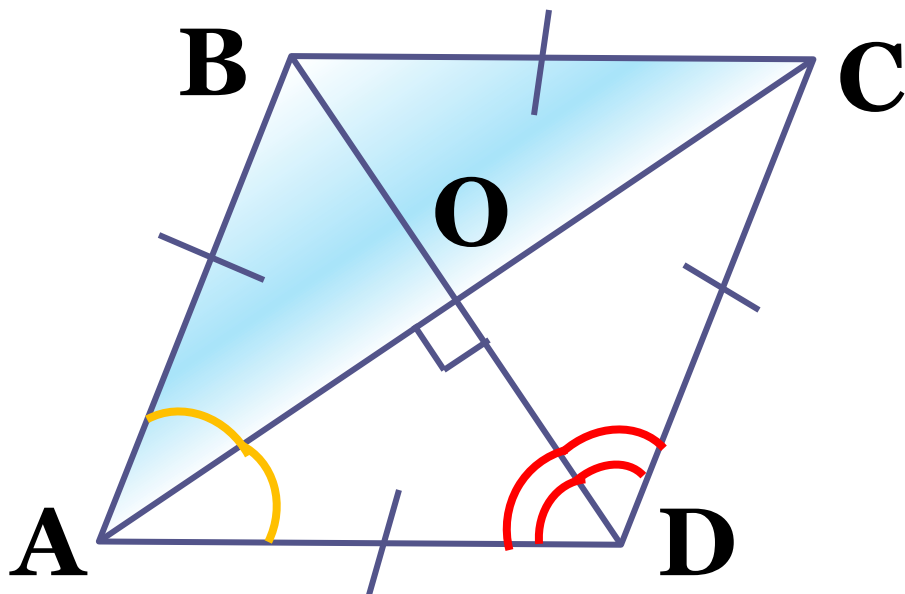


ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ РОМБ



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

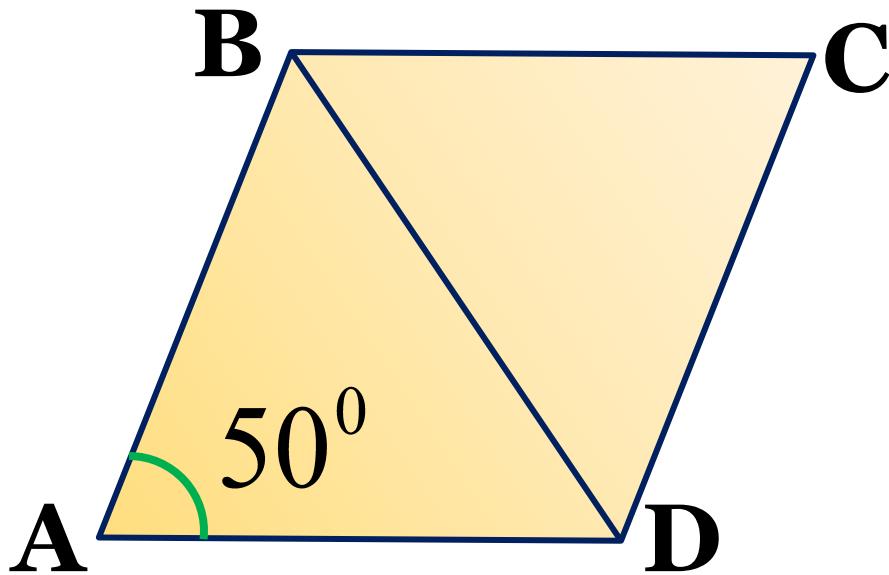
13

14

15

16

Задача 1



Дано:

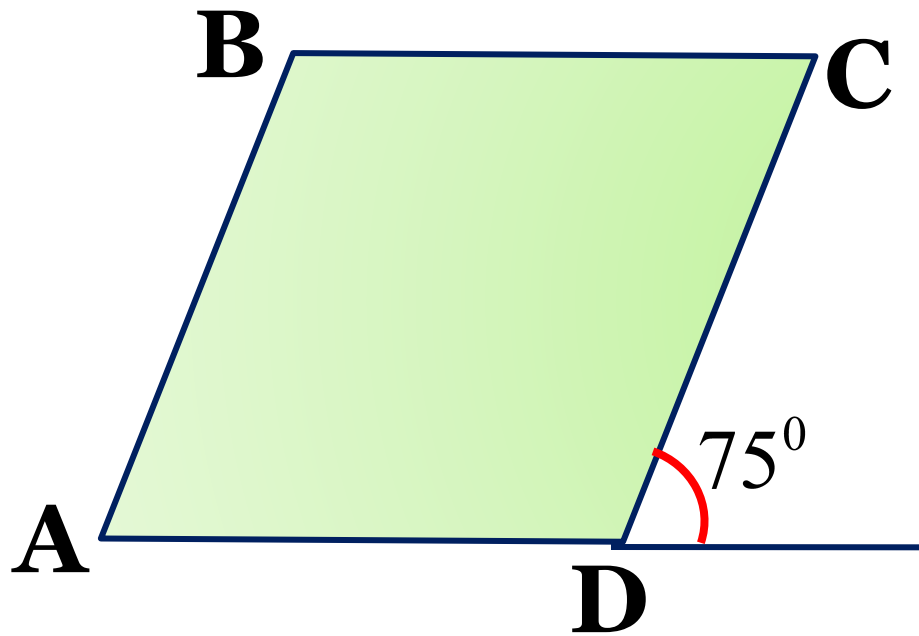
ABCD - ромб

Найти: \angle

BDC



Задача 2



Дано:

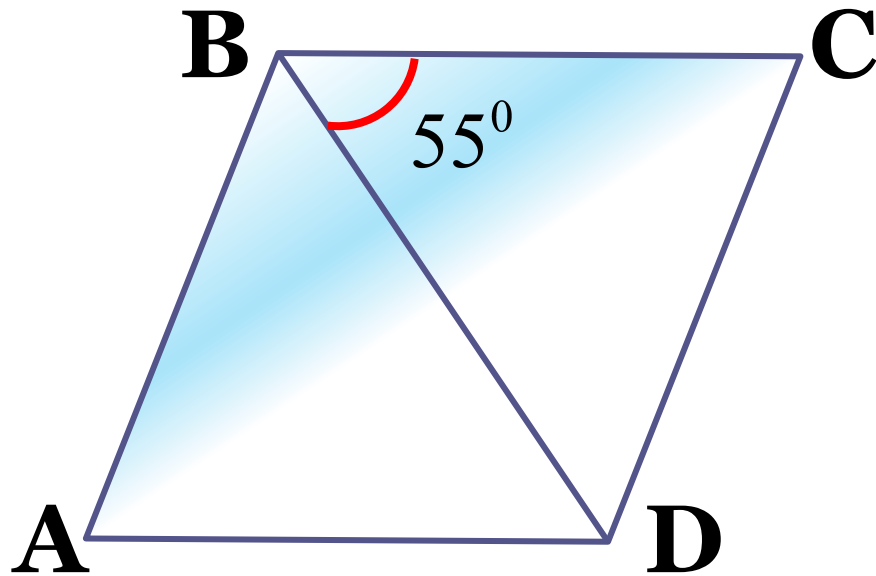
ABCD - ромб

Найти: \angle

ABC



Задача 3



Дано:

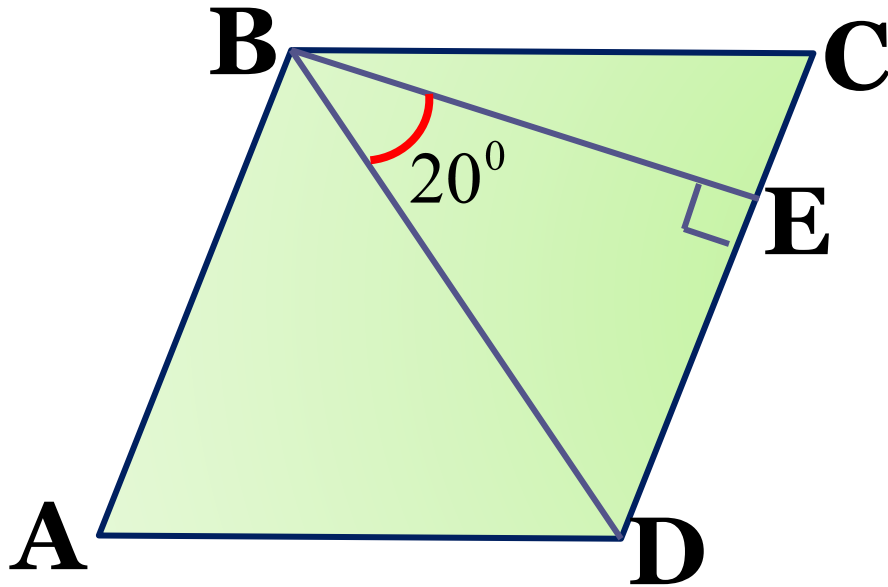
ABCD - ромб

Найти: \angle

BAD



Задача 4

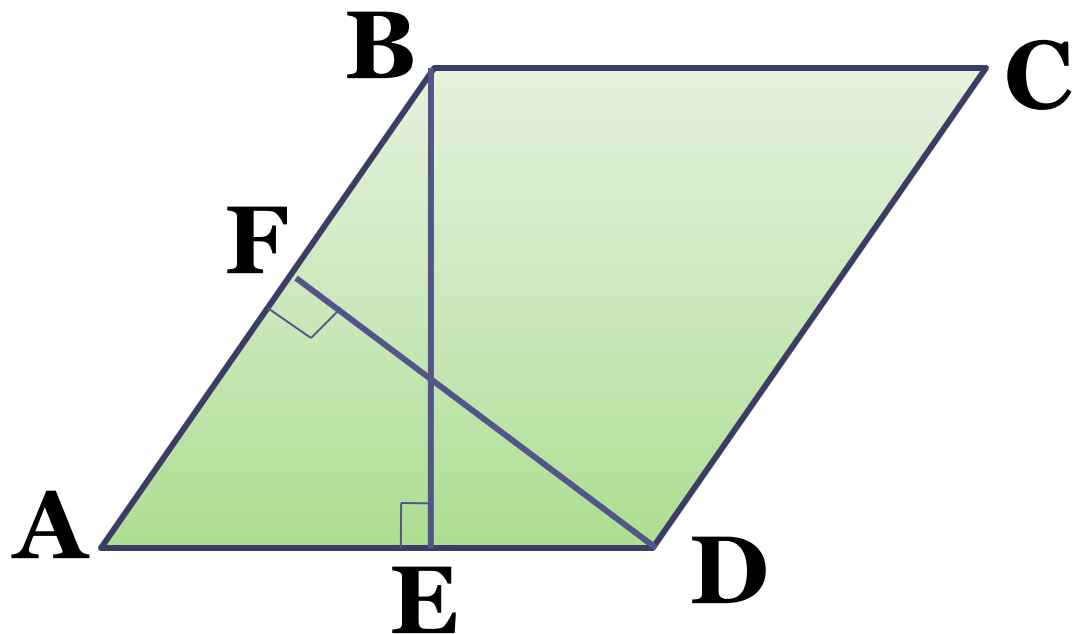


Дано:
 $ABCD$ - ромб

Найти: \angle
 BAD



Задача 5



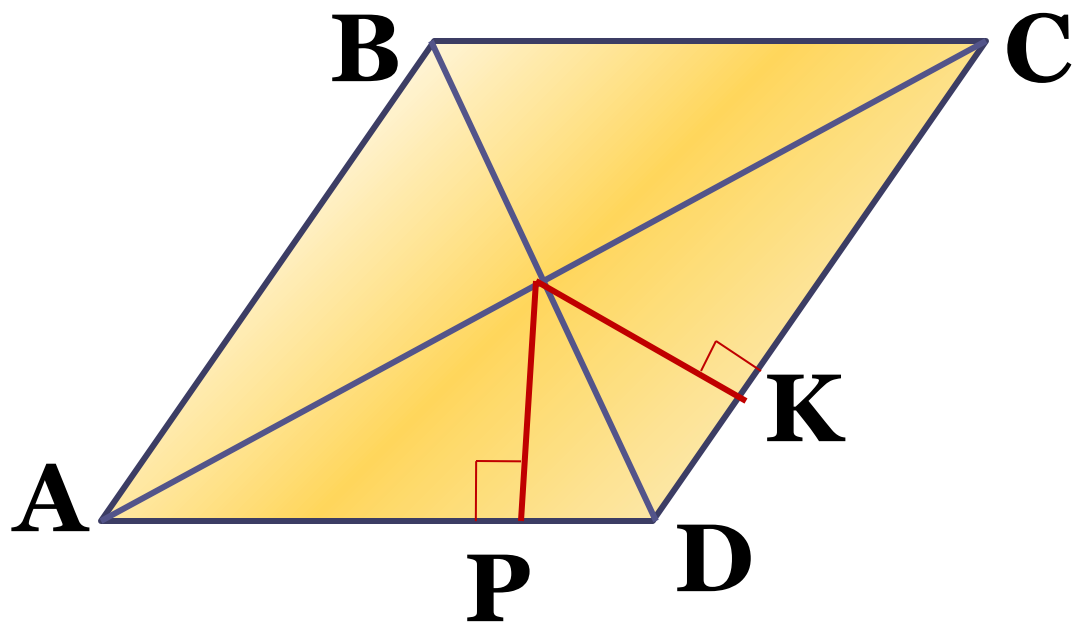
Дано:

ABCD - ромб

Доказать : $BE = DF$



Задача 6



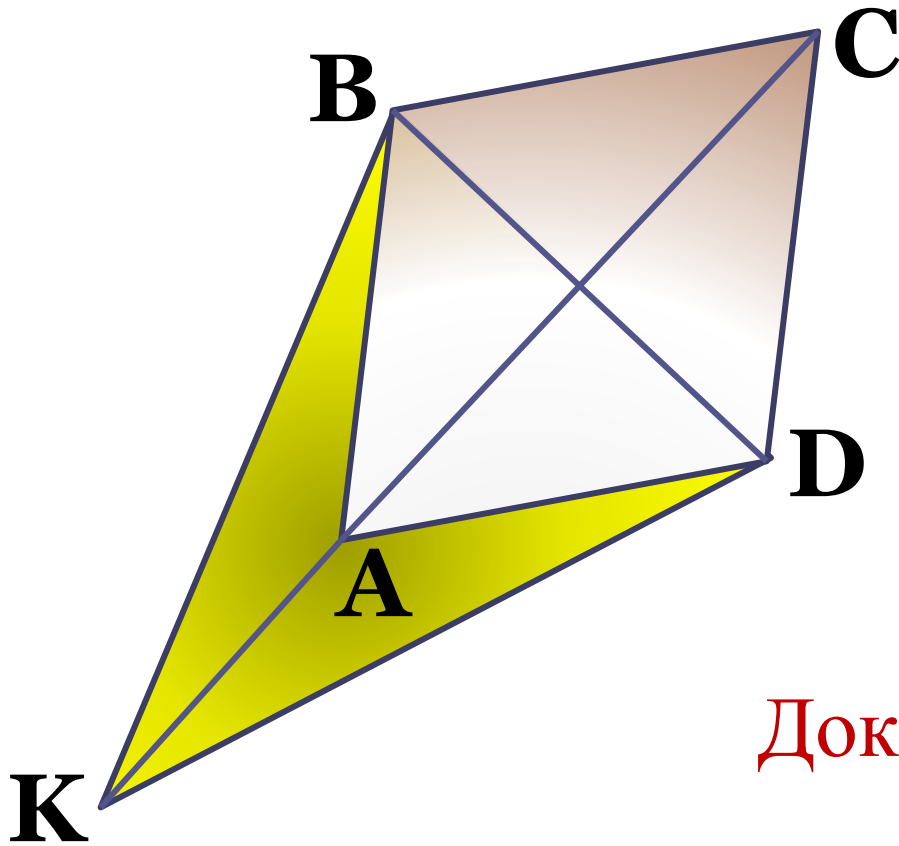
Дано:

ABCD - ромб

Доказать : $OK = OP$



Задача 7

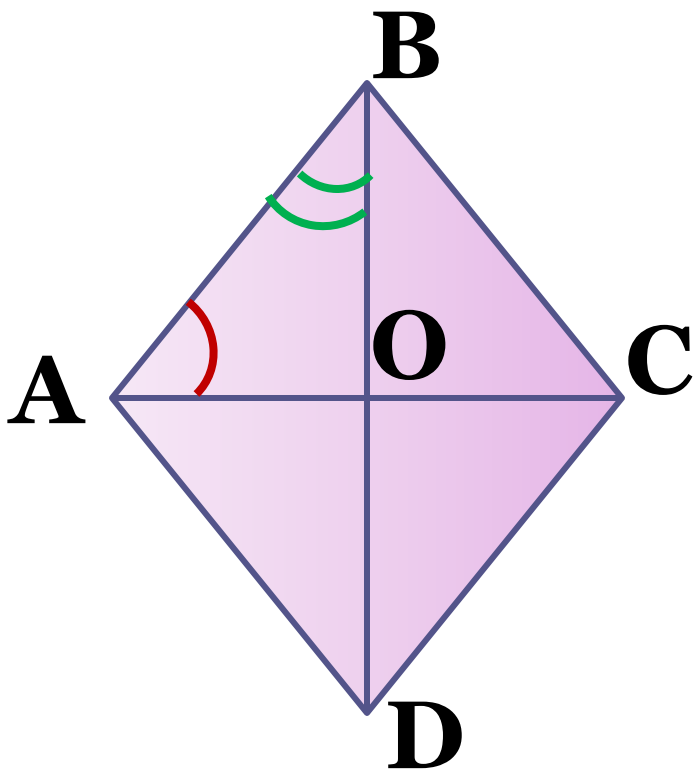


Дано:
ABCD - ромб

Доказать : $KB = KD$



Задача 8

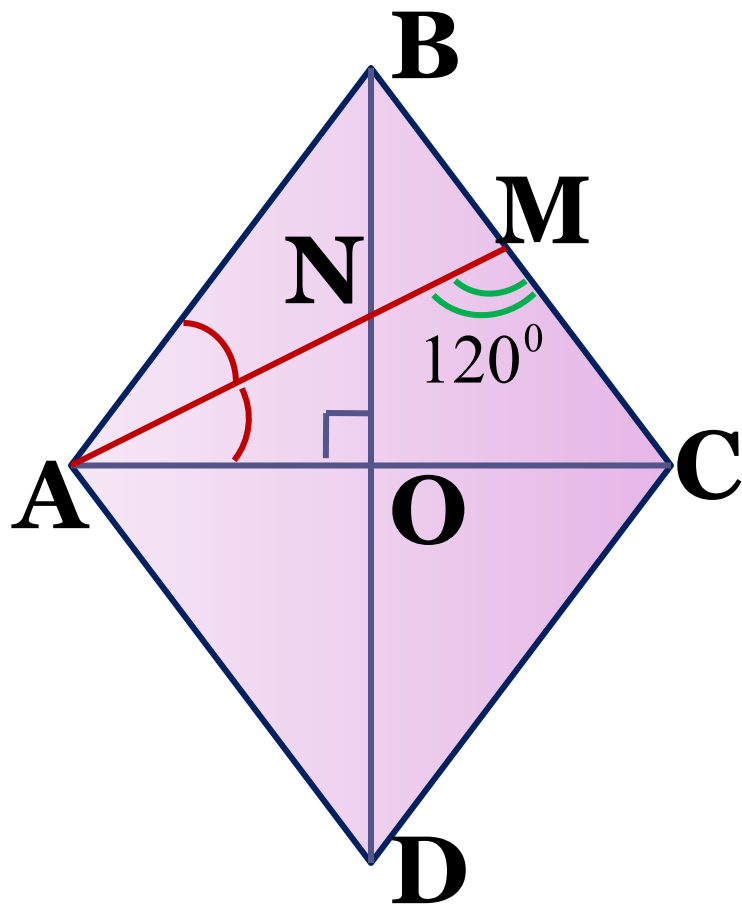


Дано: ABCD – ромб
Диагонали составляют с его сторонами углы, один из которых на 30° меньше другого

Найти: углы ромба



Задача 9

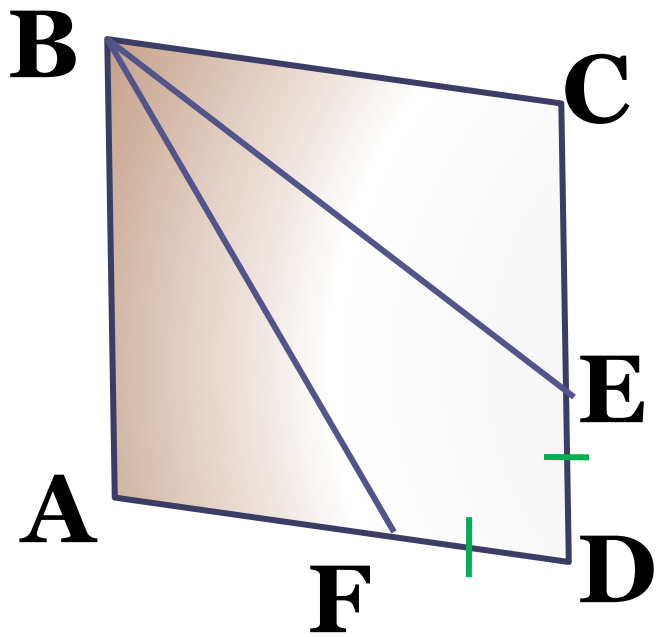


Дано: ABCD – ромб
AM – биссектриса $\angle BAC$
пересекает сторону BC
в точке M и диагональ
BD в точке N, $\angle AMC =$
 120°

Найти: $\angle ANB$



Задача 10

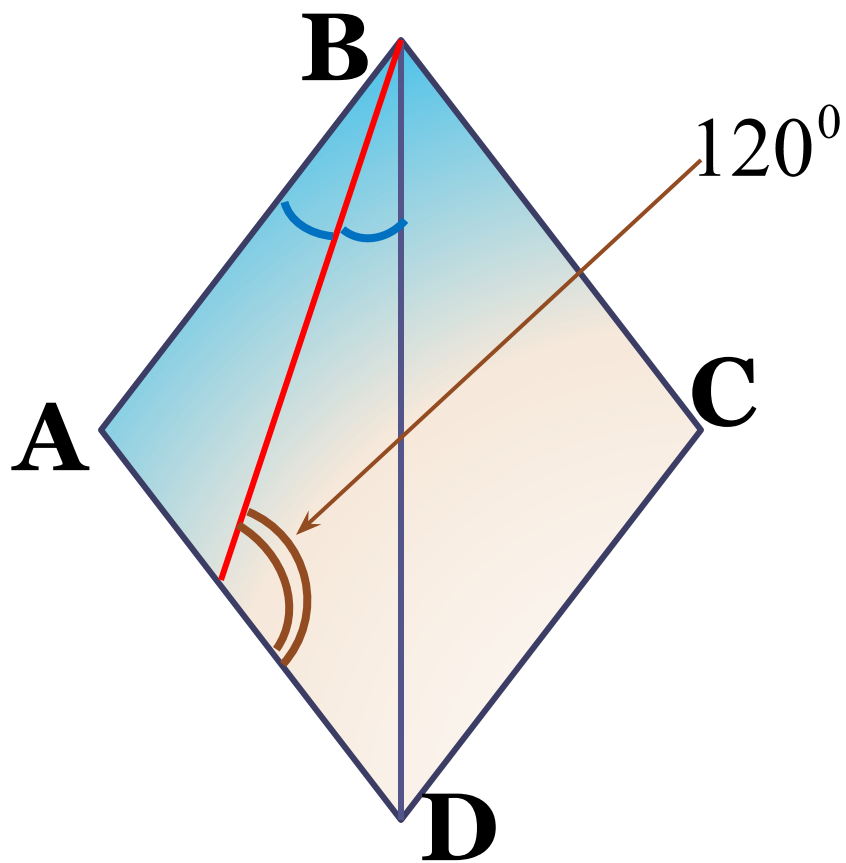


Дано:
ABCD – ромб

Доказать : $\angle ABF = \angle CBE$



Задача 11



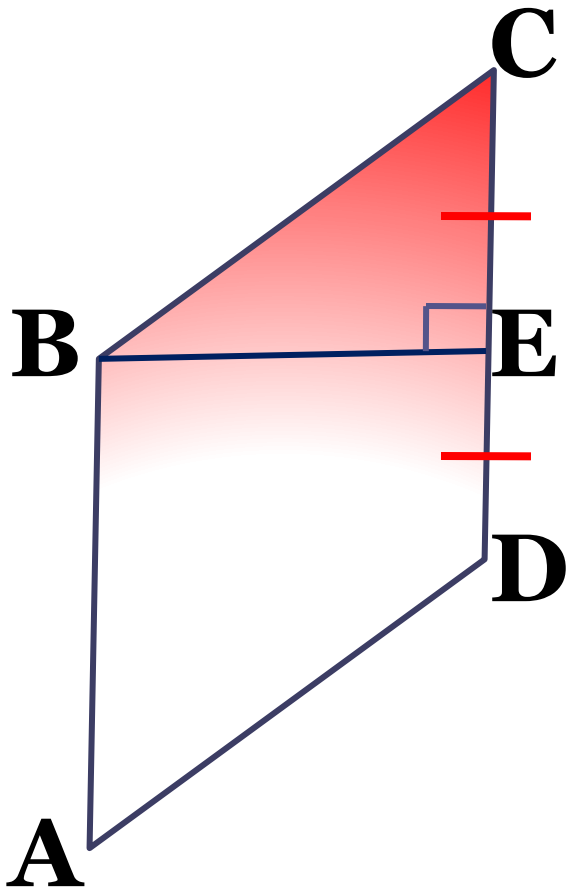
Дано:

ABCD – ромб

Найти: углы ромба



Задача 12



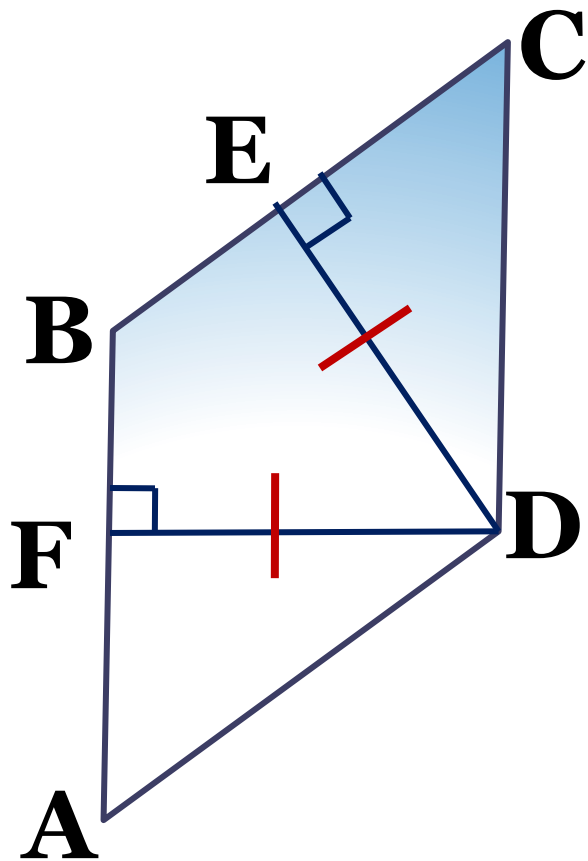
Дано:

$ABCD$ – ромб

Найти: $\angle BAD$



Задача 13



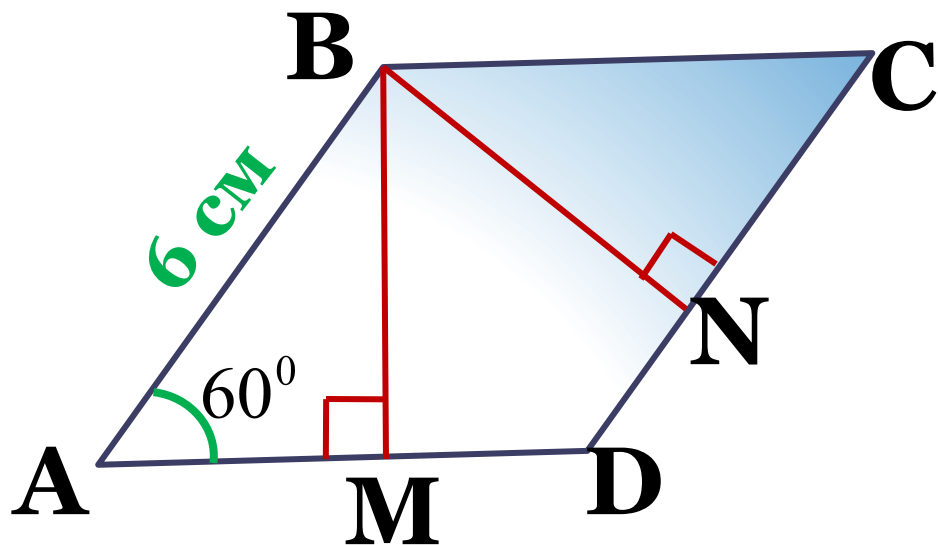
Дано:

$ABCD$ – параллелограмм

Доказать : $ABCD$ – ромб



Задача 14

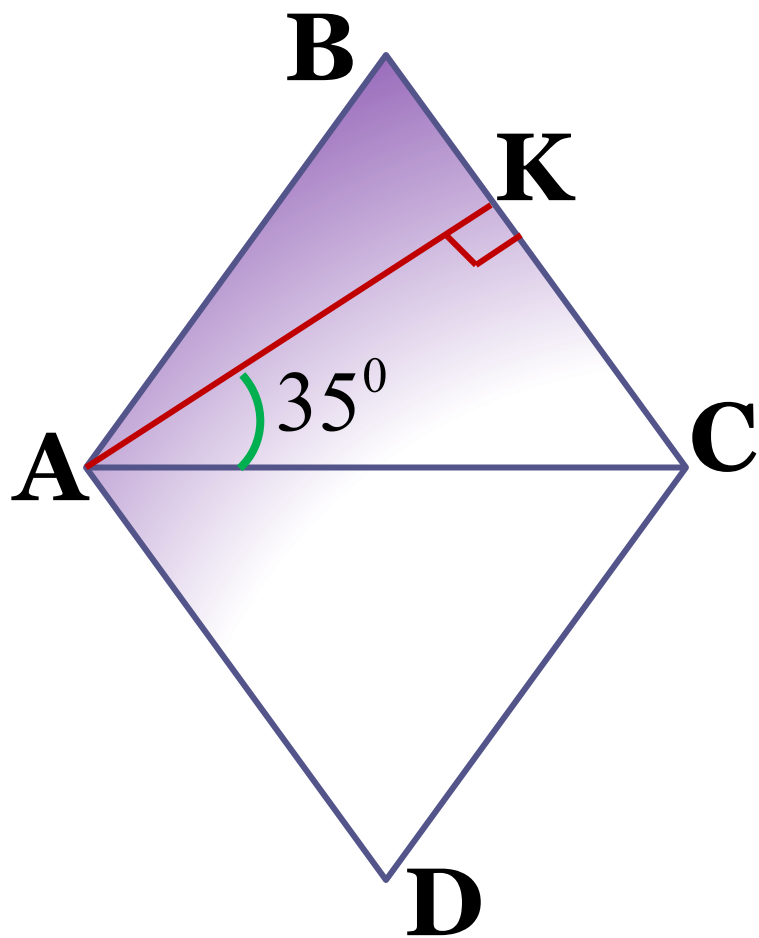


Дано:
 $ABCD$ – ромб

Найти: $MD + DN$



Задача 15



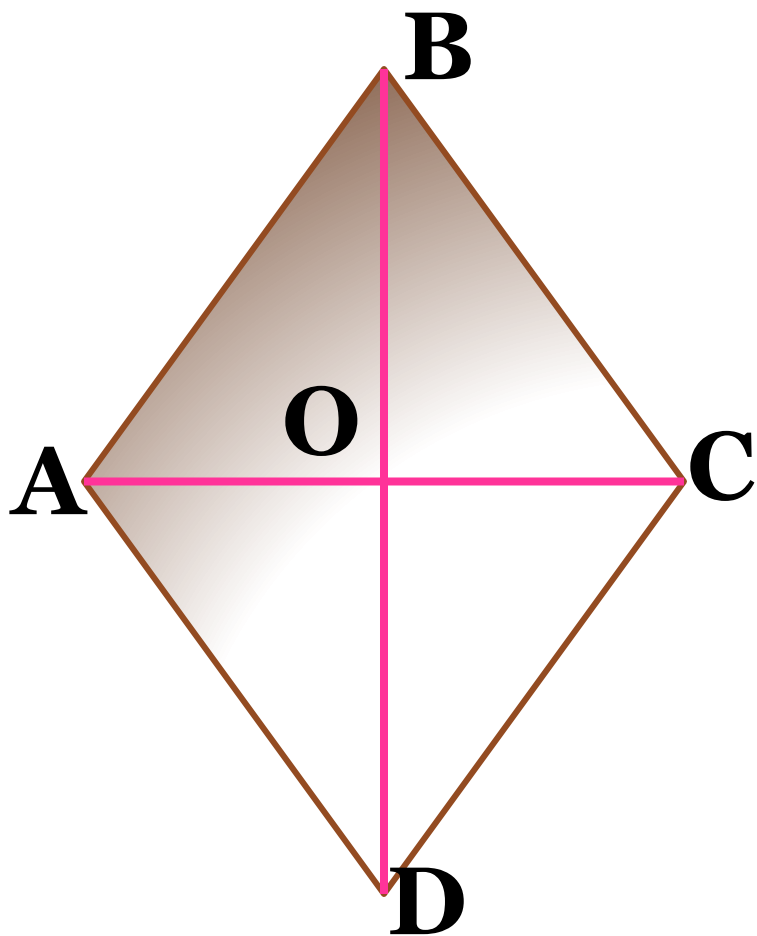
Дано:

$ABCD$ – ромб

Найти: $\angle ABC$



Задача 16



Дано:

$ABCD$ – ромб,

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

Найти: углы $\triangle BOC$

