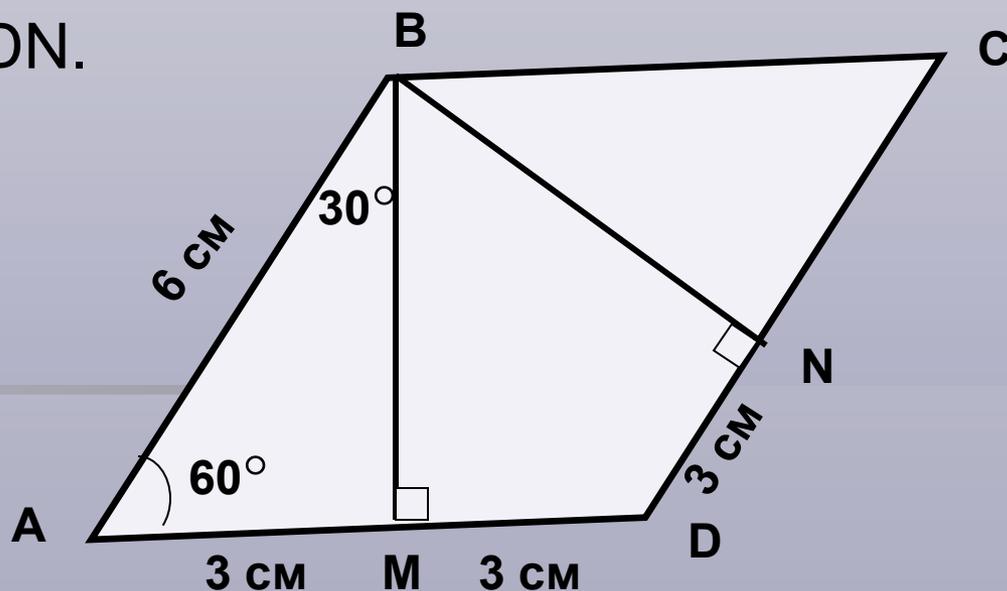


**Решение задач на тему  
«Прямоугольник. Ромб.  
Квадрат».**

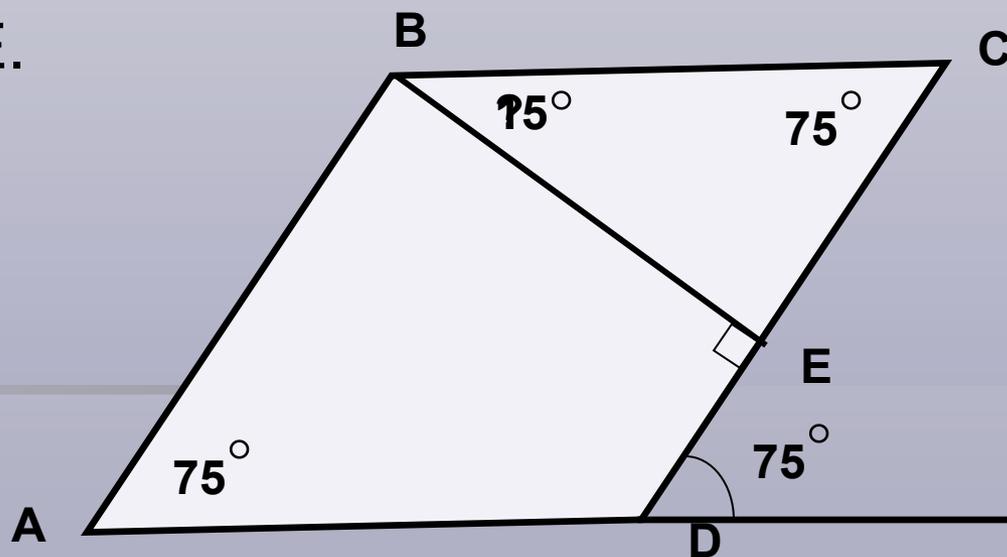
## Решение задач на готовых чертежах

- Дано:
- ABCD – ромб.
- Найти:  $MD + DN$ .



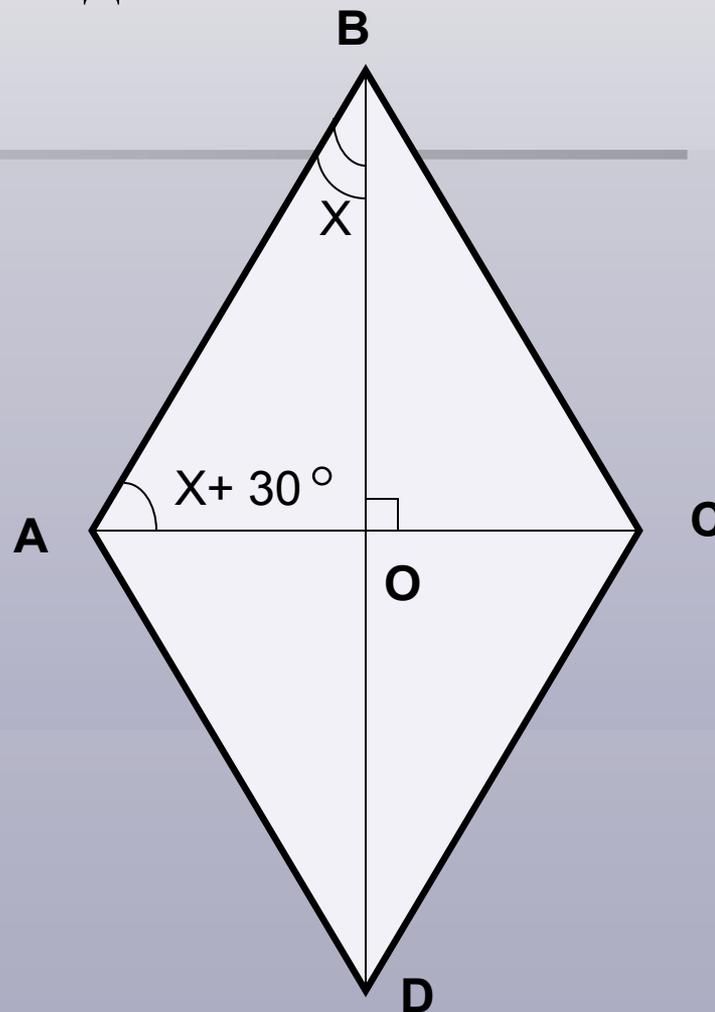
## Решение задач на готовых чертежах

- Дано:
- $ABCD$  – ромб.
- Найти:  $\angle CBE$ .



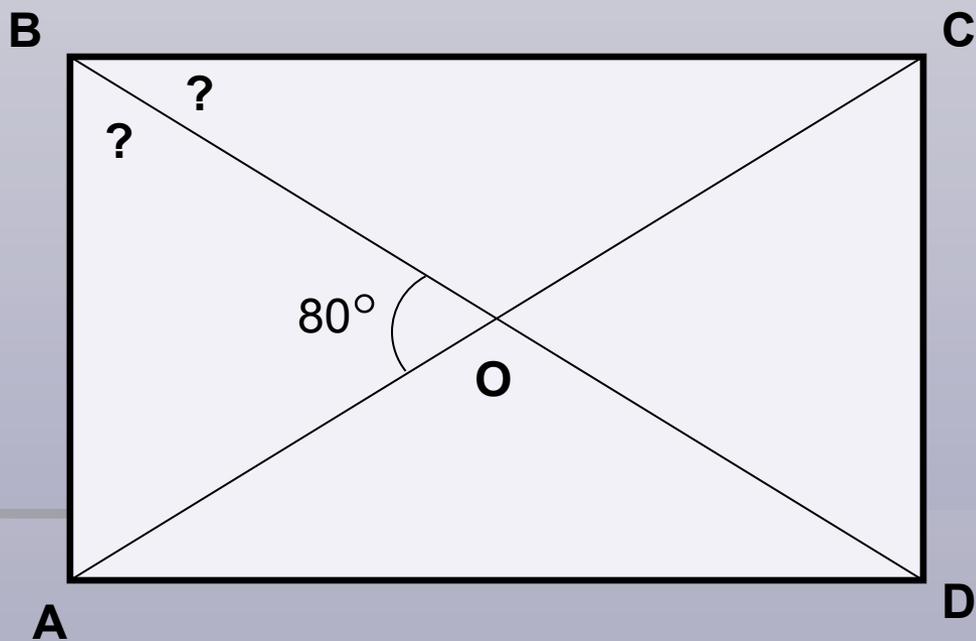
## Решение задач

- Найдите углы ромба, если его диагонали составляют с его стороной углы, один из которых на  $30^\circ$  меньше другого.



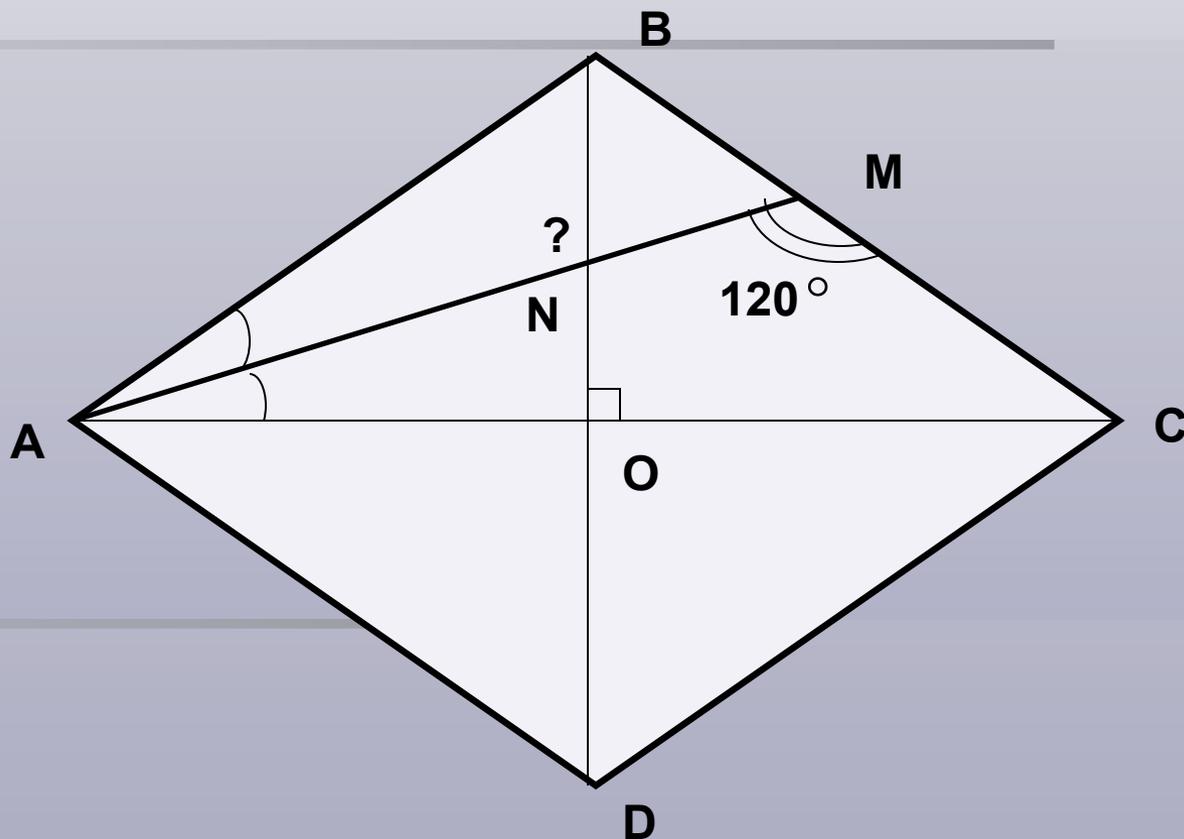
## Решение задач

- Угол между диагоналями прямоугольника равен  $80^\circ$ . Найдите углы между диагональю прямоугольника и его сторонами.



## Решение задач

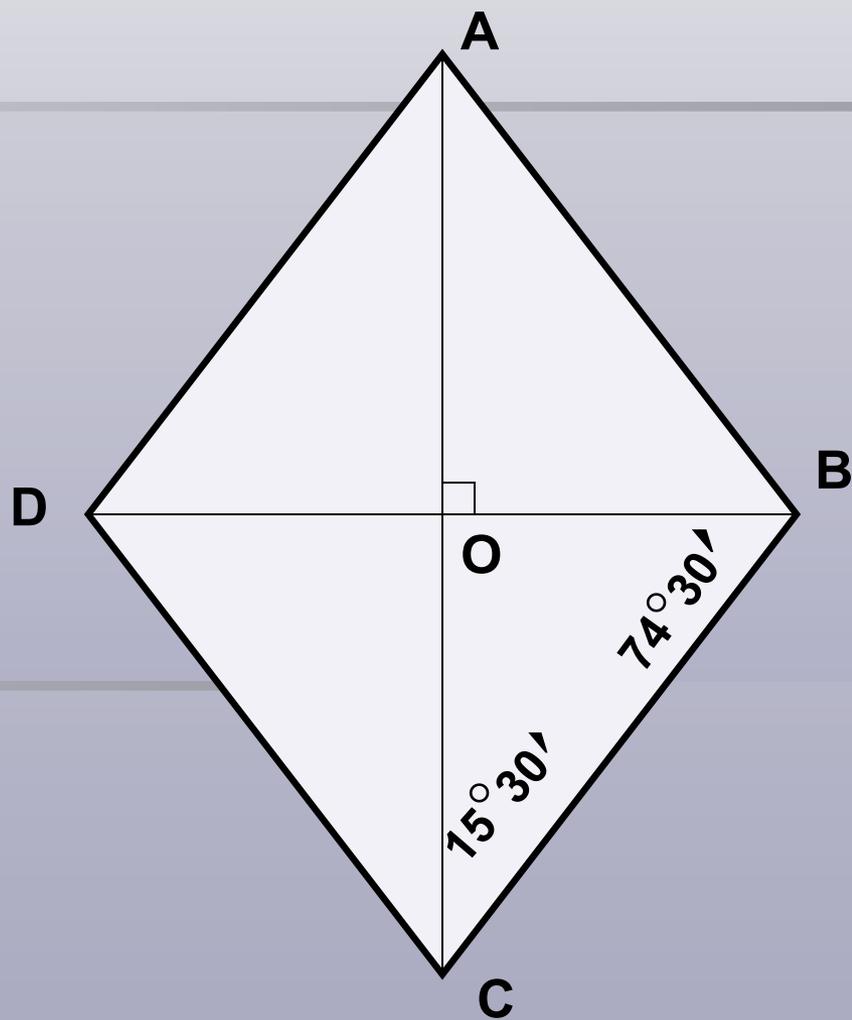
В ромбе  $ABCD$  биссектриса угла  $BAC$  пересекает сторону  $BC$  и диагональ  $BD$  соответственно в точках  $M$  и  $N$ . Найдите угол  $ANB$ , если  $\angle AMC = 120^\circ$ .



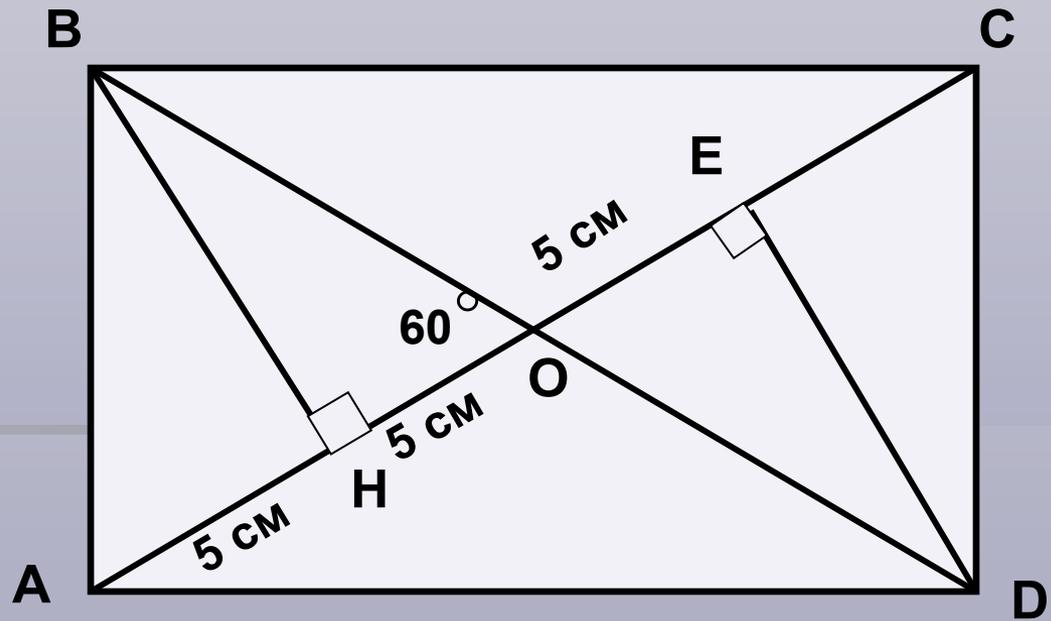
## Рисунки к задачам на следующих слайдах

- 1. В ромбе  $ABCD$  диагонали пересекаются в точке  $O$ ,  $\angle A = 31^\circ$ . Найдите углы треугольника  $BOC$ . (3 балла).
- 2. В прямоугольнике  $ABCD$   $O$  – точка пересечения диагоналей,  $BH$  и  $DE$  – высоты треугольников  $ABO$  и  $COD$  соответственно,  $\angle BON = 60^\circ$ ,  $AN = 5$  см. Найдите  $OE$ . (4 балла).
- 3. В ромбе  $ABCD$  угол  $B$  тупой. На стороне  $AD$  взята точка  $K$ ,  $BK \perp AD$ . Прямые  $BK$  и  $AC$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AC = 2BK$ . Найдите угол  $AOB$ . (5 баллов).

# Задача 1.



## Задача 2.



# Задача 3.

