


# СМЕЖНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ






Два угла называются **смежными**, если у них одна сторона общая, а другие стороны являются дополнительными полупрямыми.

Смежные углы в сумме составляют  $180^\circ$

.



Два угла называются **вертикальными**,  
если стороны одного являются  
дополнительными полупрямыми сторон  
другого.

Вертикальные углы равны.

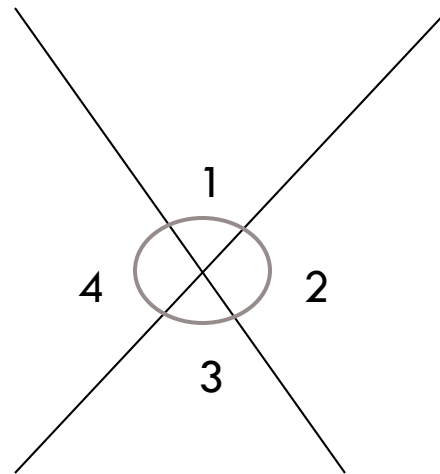
# Выберите пару смежных углов

1

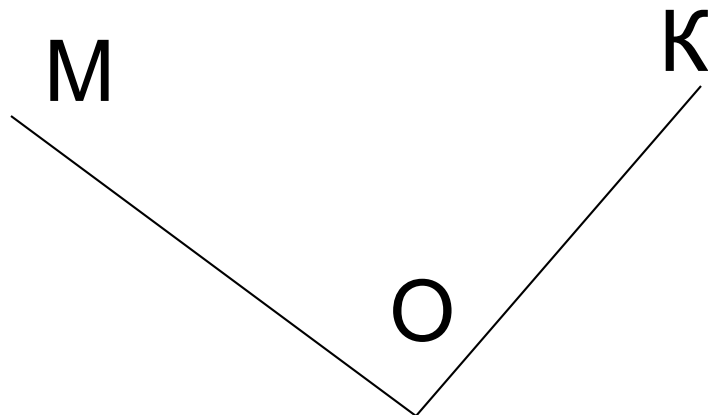
$\sphericalangle 4$  и  $\sphericalangle 2$

2

$\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 4$



Дополните рисунок,  
чтобы образовалось четыре смежных угла



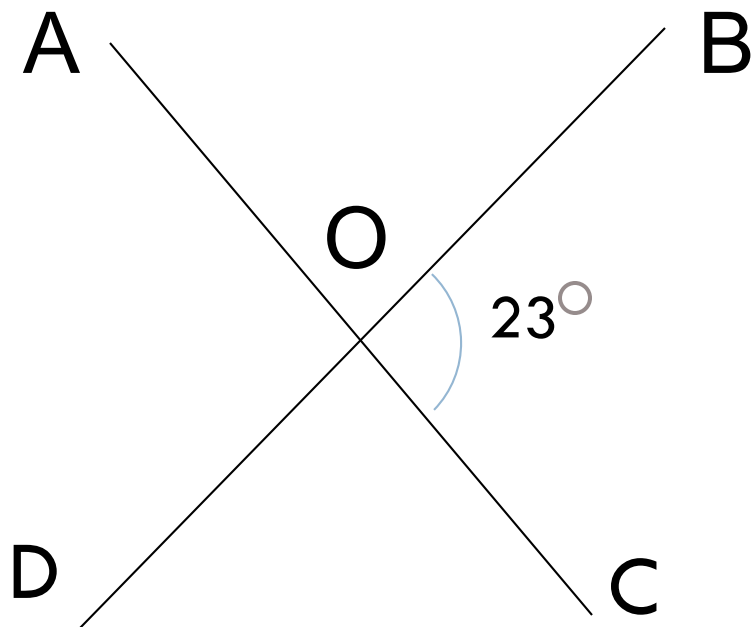
Угол  $\text{BOC} = 23^\circ$ . Найдите чему равен угол  $\text{AOD}$ ?

1

$157^\circ$

2

$23^\circ$



Могут ли два смежных угла быть оба:



острыми



тупыми



прямыми

Выберите правильный вариант  
ответа

Подпишите углы так, чтобы  $\angle 1$  и  $\angle 2$  были вертикальными, а  $\angle 2$  и  $\angle 3$  - смежными

