

Пусть сегодняшний

# ВТОРЯК

принесёт

Вам только

хорошие  
вести!

А ещё

хорошее

настроение

и улыбку!

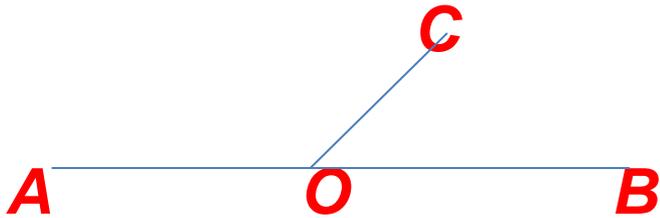


19.05

Классная работа.

Смежные и вертикальные углы.

**Сумма смежных углов равна  $180^\circ$**



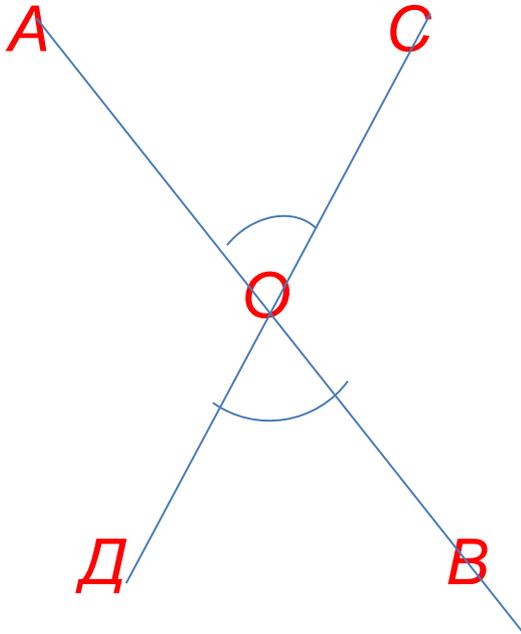
Задача 1. Разность двух смежных углов равна  $64^\circ$  градуса.

Найти эти углы.

Решение: разность двух смежных углов равна  $64^\circ \Rightarrow$  что один угол больше другого на  $64^\circ \Rightarrow 180^\circ - 64^\circ = 116^\circ$  - уравнили углы  $\Rightarrow 116^\circ : 2 = 58^\circ$  - меньший угол,  $58^\circ + 64^\circ = 122^\circ$  - больший угол.

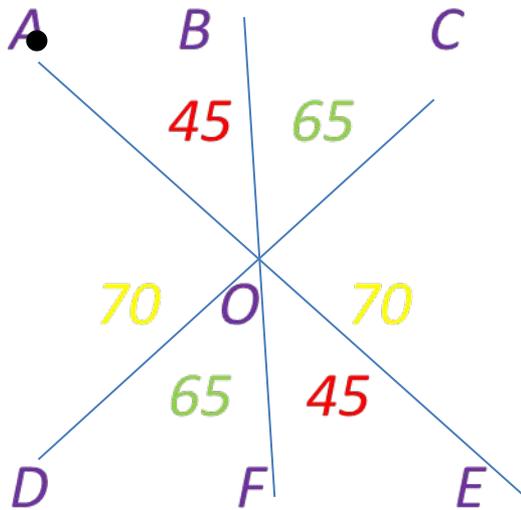
Ответ:  $58^\circ$ ;  $122^\circ$

*Вертикальные углы равны.*



$$\sphericalangle AOC = \sphericalangle BOD$$

Задача 2. Угол  $\angle AOB = 45$  градусов, угол  $\angle BOC = 65$  градусов. Найти угол  $\angle COF$



Решение: при пересечении трех прямых образуется три пары вертикальных углов  $\angle AOB = \angle EOF$ ,  $\angle BOC = \angle DOF$ ,  $\angle COE = \angle AOD$ .

$$\angle AOB = 45^\circ \Rightarrow \angle EOF = 45^\circ$$

$$\angle BOC = 65^\circ \Rightarrow \angle DOF = 65^\circ \Rightarrow$$

$$\angle COE = 180^\circ - (45^\circ + 65^\circ) = 70^\circ \Rightarrow \angle AOD = 70^\circ$$

$$\angle COF = \angle COE + \angle EOF = 70^\circ + 45^\circ = 115^\circ$$

Ответ: 115

Выполняем узнест по образцу презентации.

