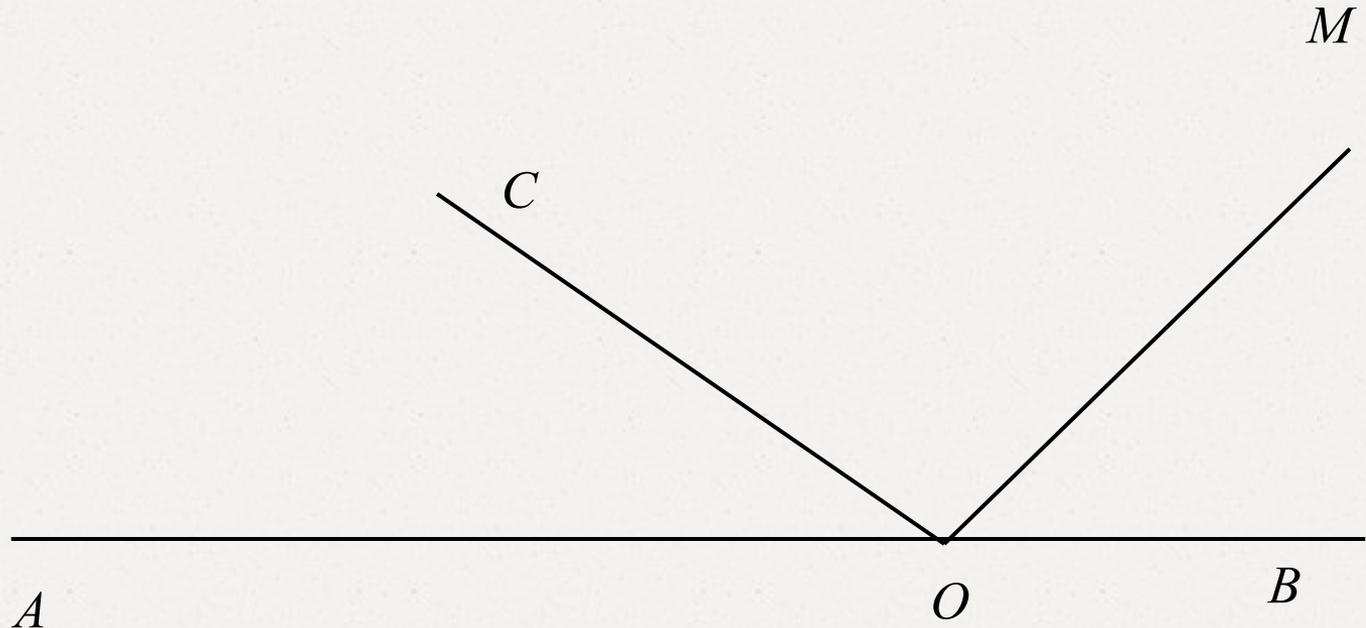


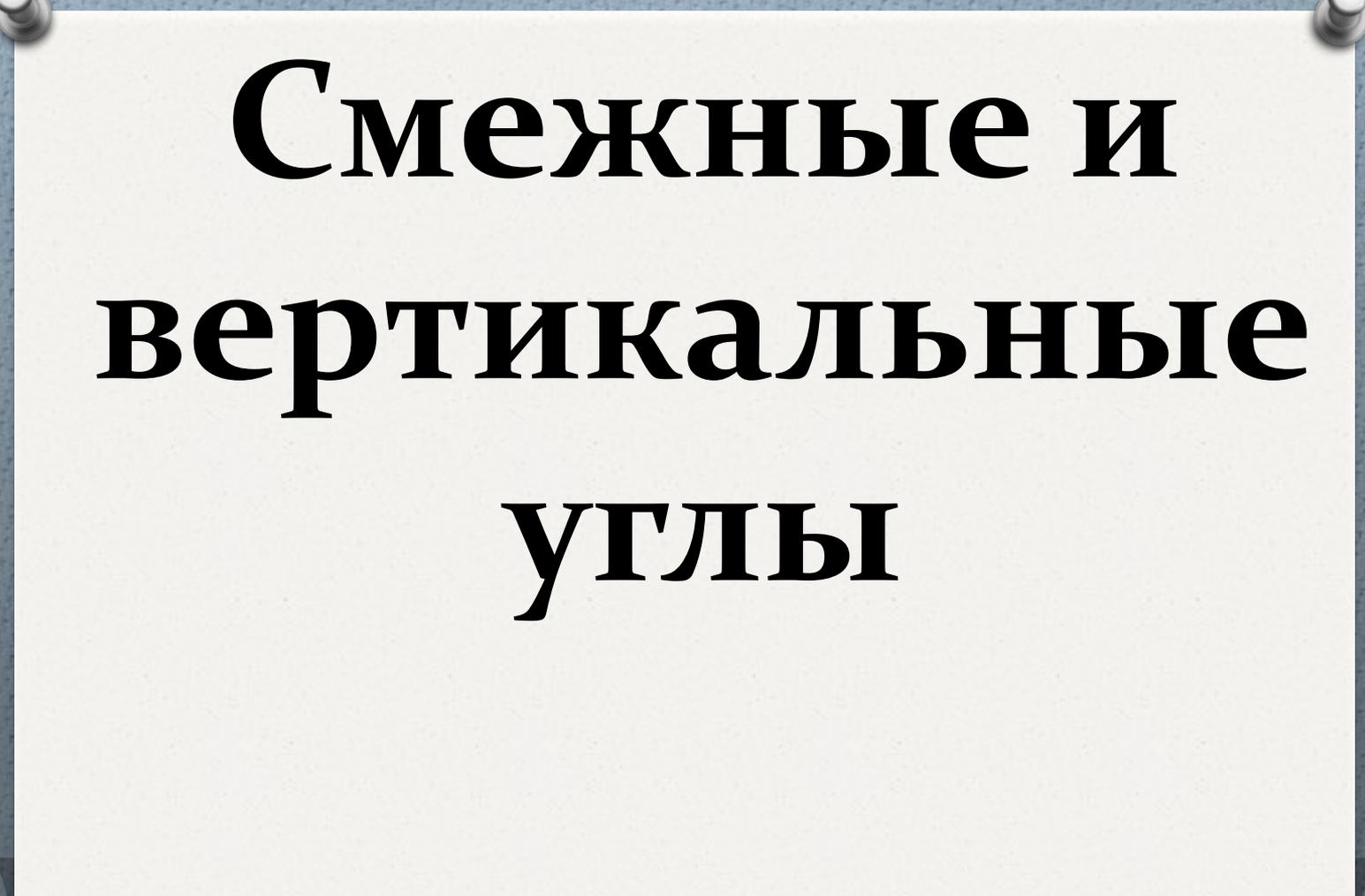
«Нужно стремиться к
тому, чтобы каждый
видел и знал больше, чем
видел и знал его отец и
дед»

А.П. Чехов

Устная работа

0 Назовите все углы, изображенные на рисунке. Какие виды углов вам знакомы?





**Смежные и
вертикальные
углы**

Задание.

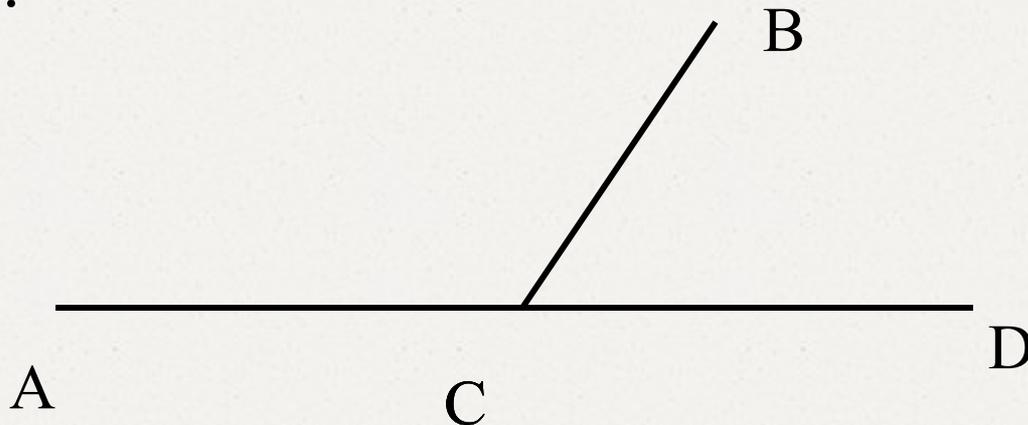
- 0 Проведите прямую AD.
- 0 Отметьте точку C, лежащую между A и D.
- 0 Проведите луч CB

Проверим, что получилось.

Сколько неразвернутых углов образовалось?

Что общего у этих углов?

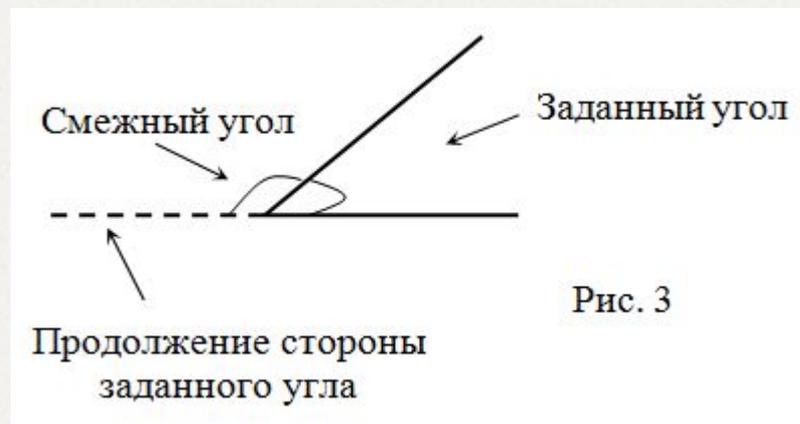
Какие стороны углов являются продолжением друг друга?

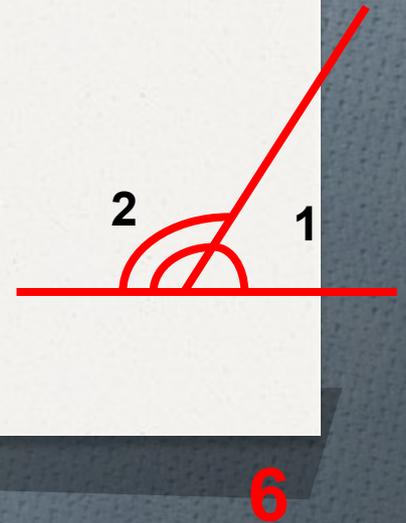
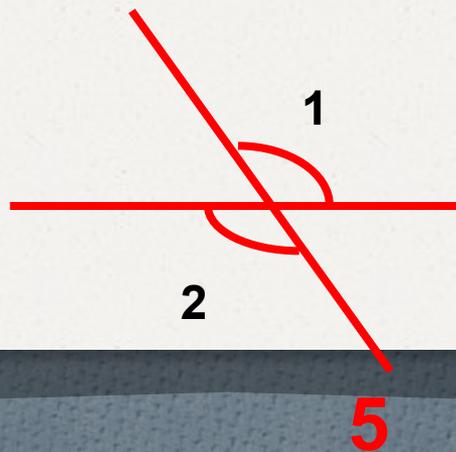
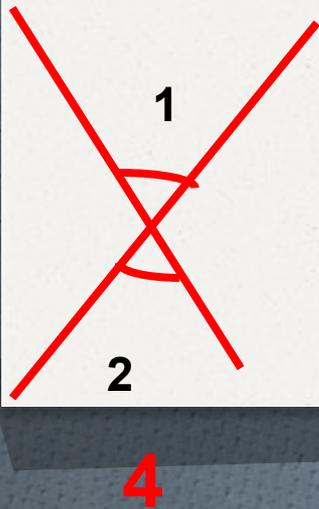
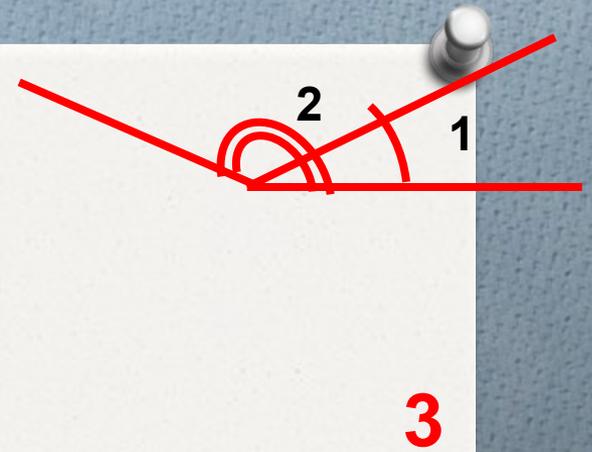
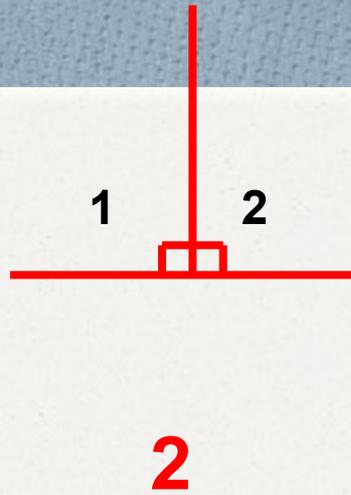
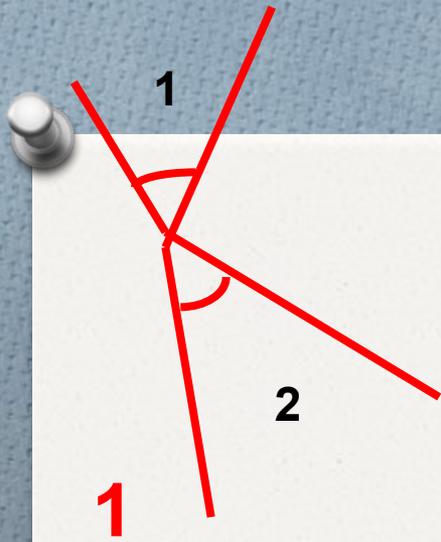


СМЕЖНЫЕ УГЛЫ

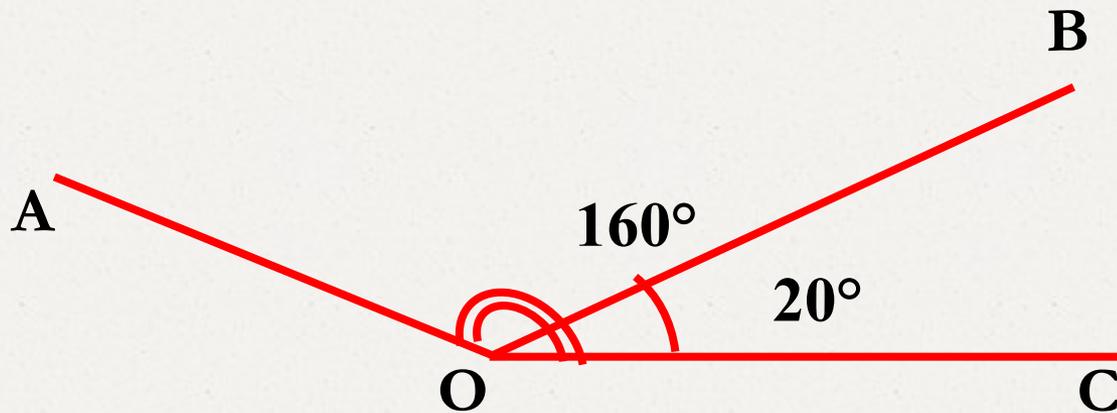
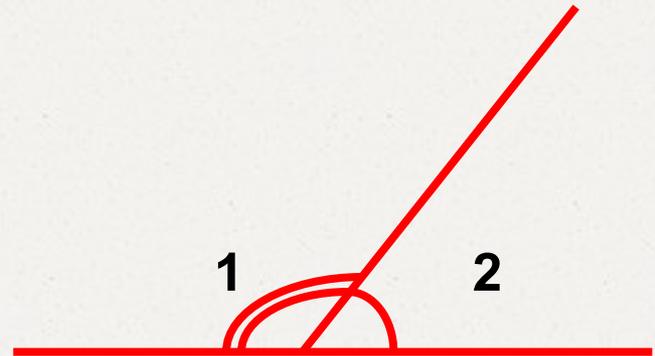
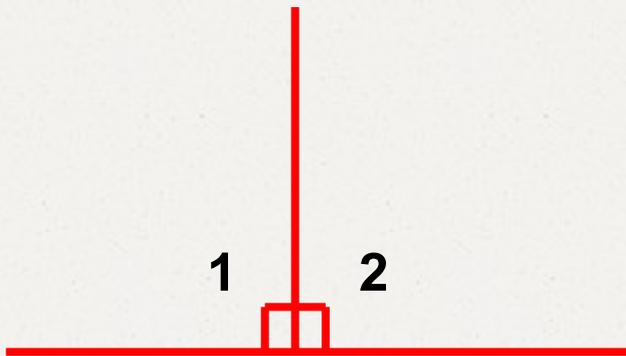
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются смежными.

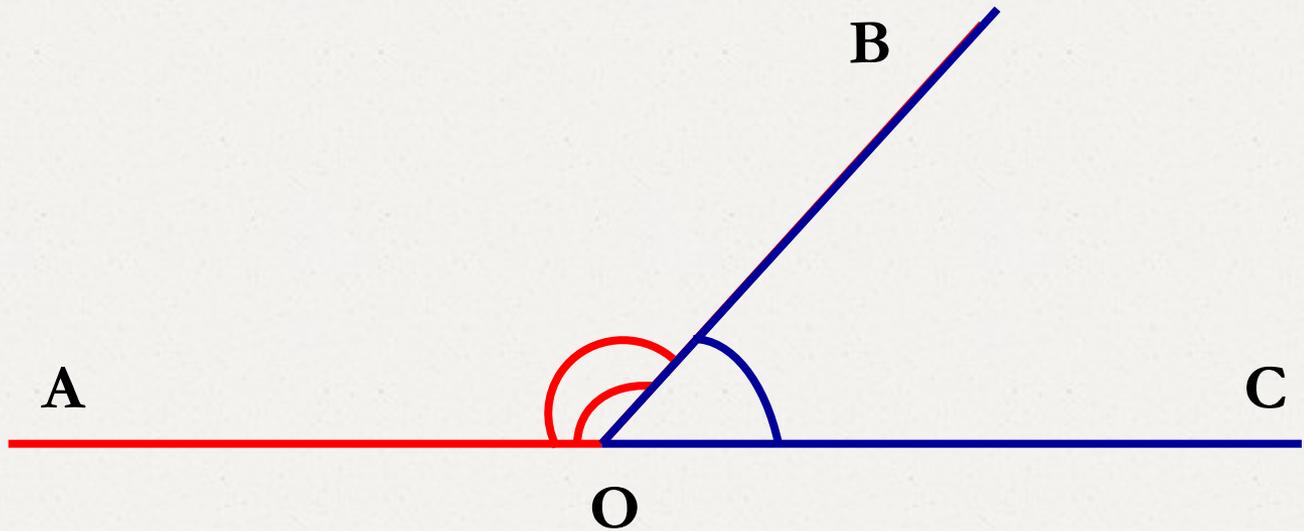




Давайте проанализируем: *Смежные углы*



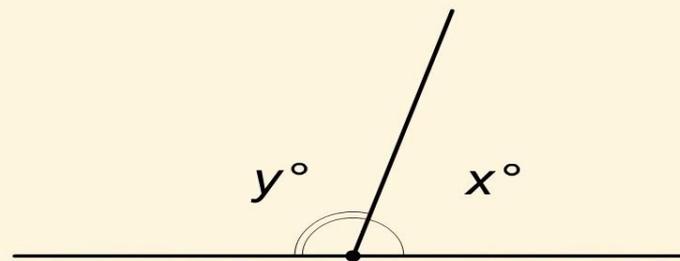
Смежными углами называются два угла, у которых одна сторона общая а две другие являются продолжением одна другой



Свойство смежных углов.

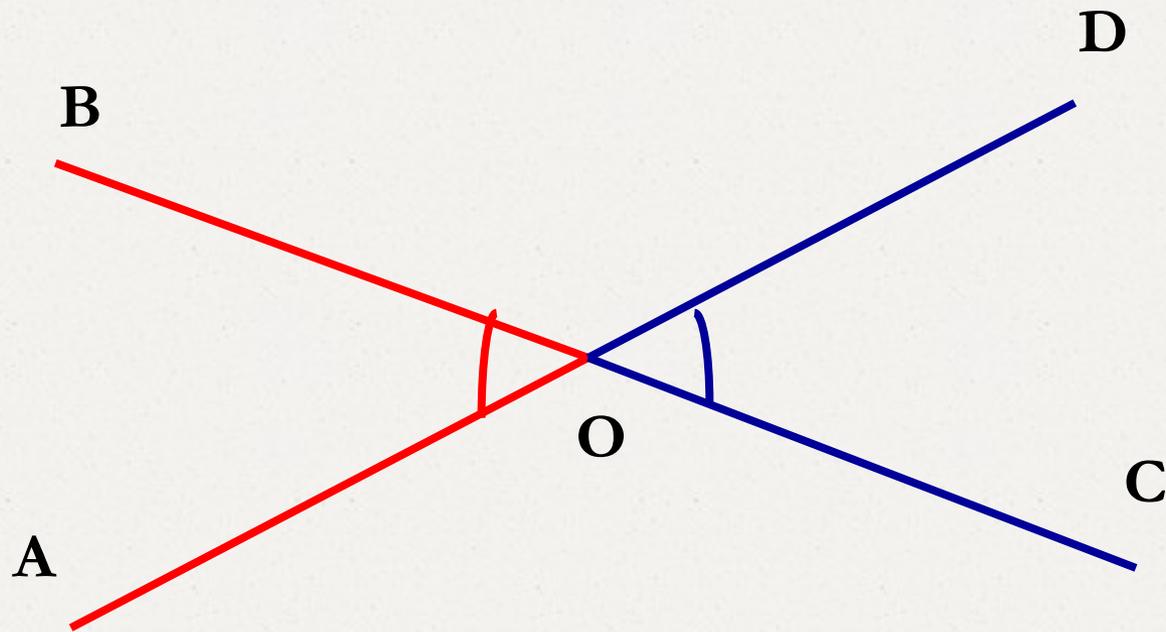
Сумма смежных углов
равна 180°

смежные углы

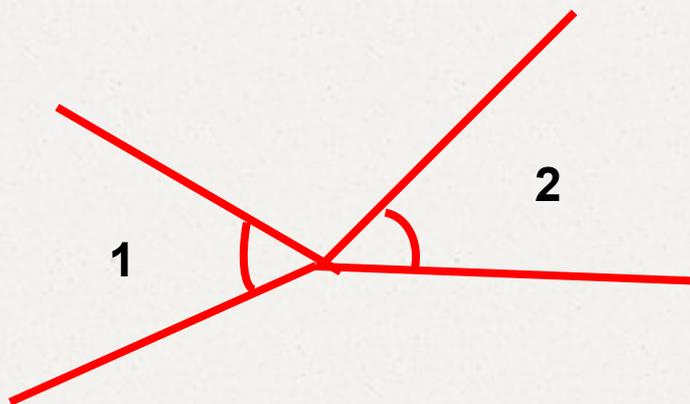
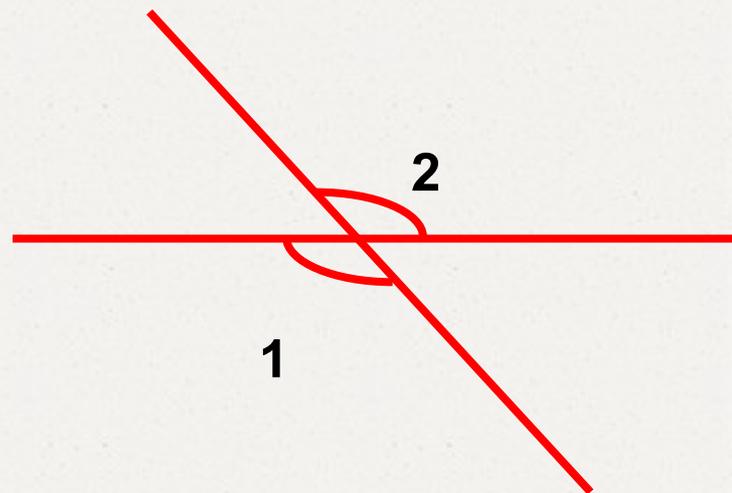
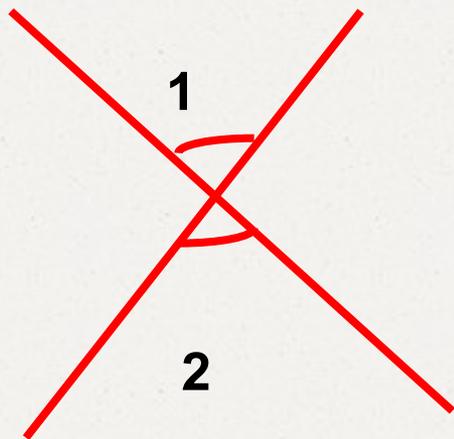


$$y^\circ + x^\circ = 180^\circ$$

Вертикальными углами называются два угла, если стороны одного являются продолжениями сторон другого



Давайте проанализируем: *Вертикальные углы*

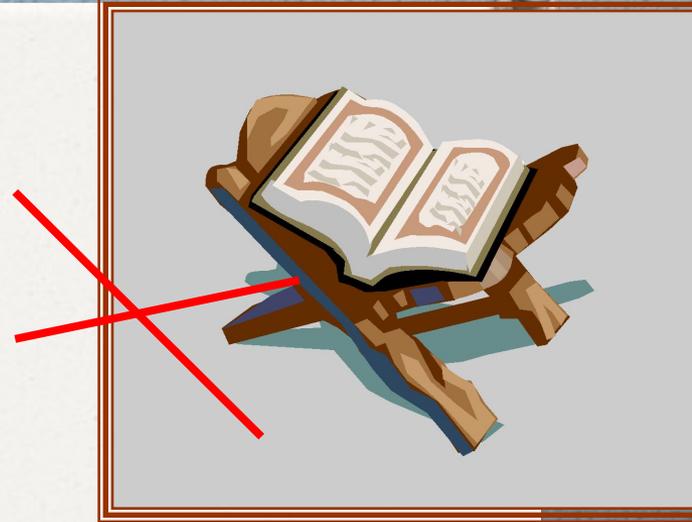
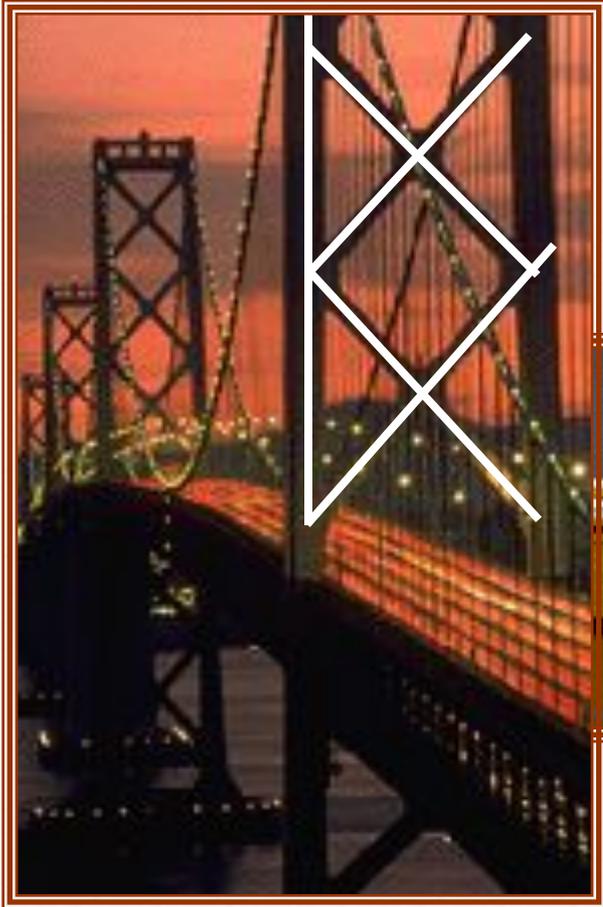


Свойство вертикальных
углов

**Вертикальные
углы равны**

Задача

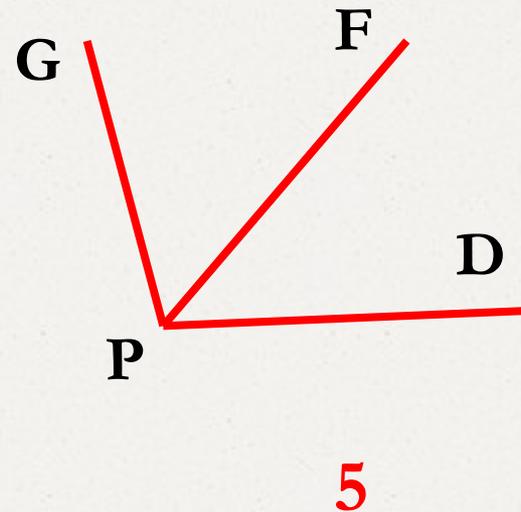
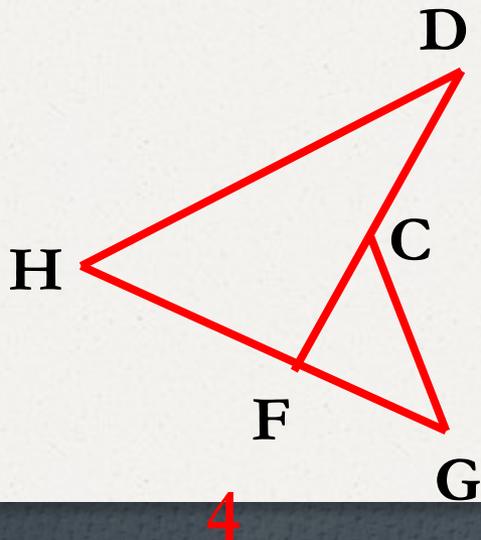
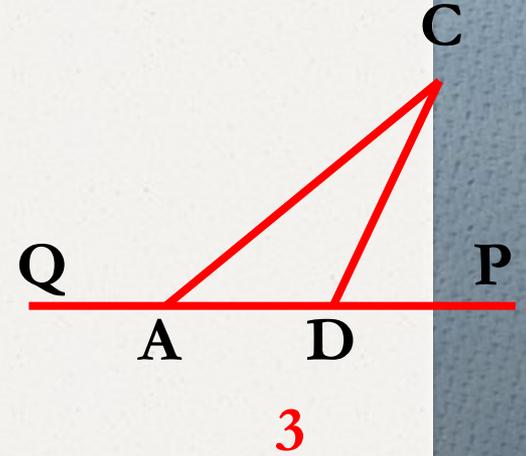
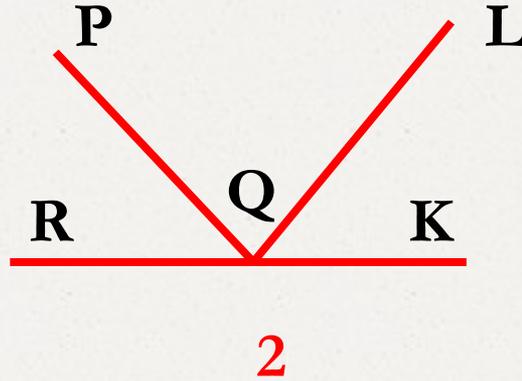
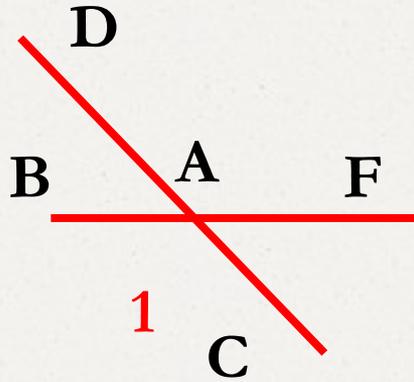
При пересечении
двух прямых один
из углов равен 35° .
Найдите
остальные углы.



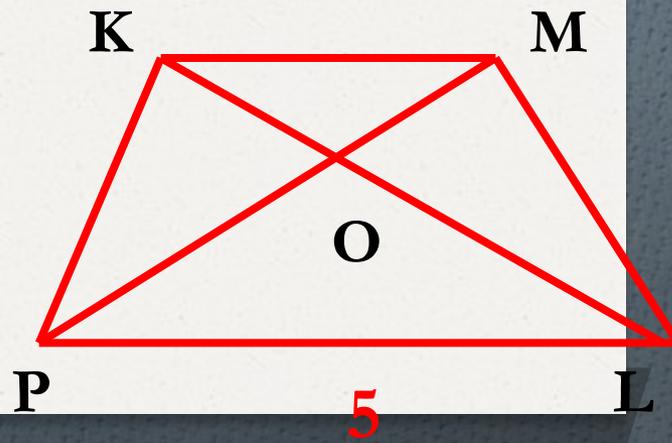
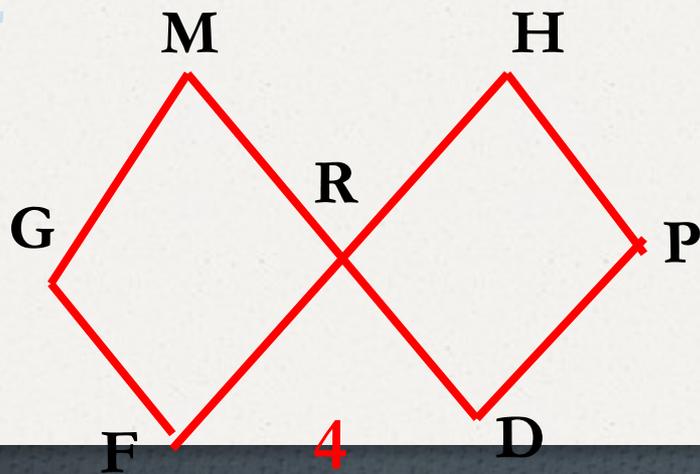
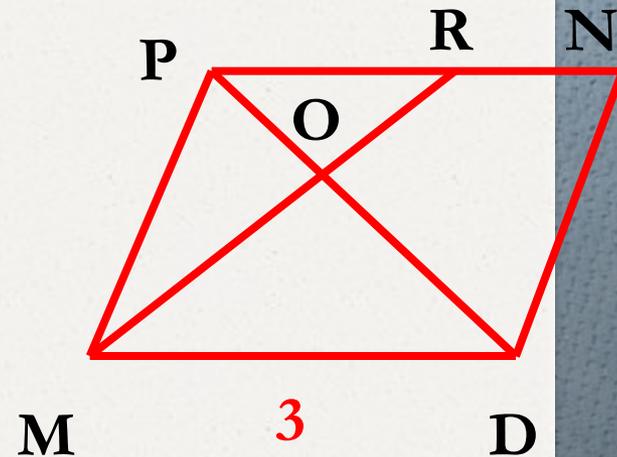
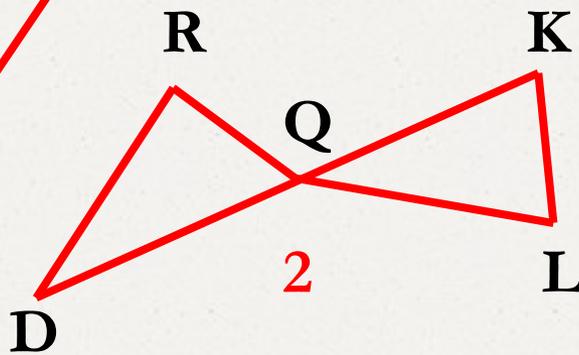
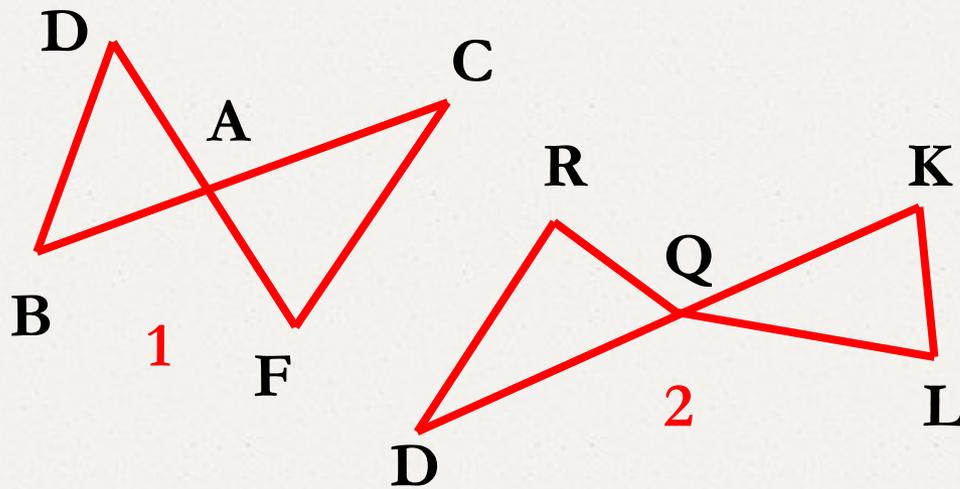
Вывод:

Любые два угла, которые получаются при пересечении двух прямых, либо смежные, либо вертикальные

Найдите пары смежных углов



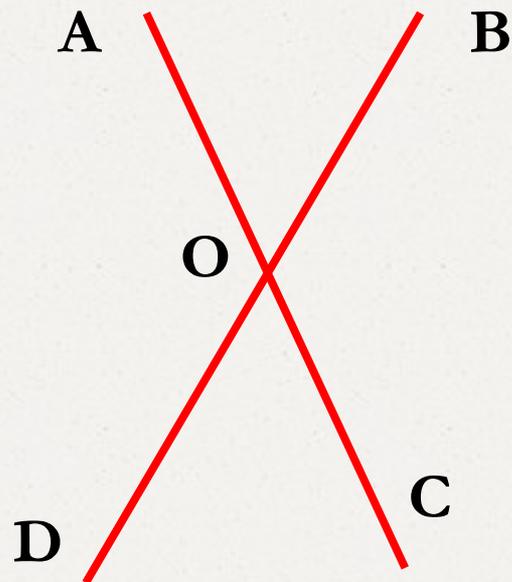
Найдите пары вертикальных углов



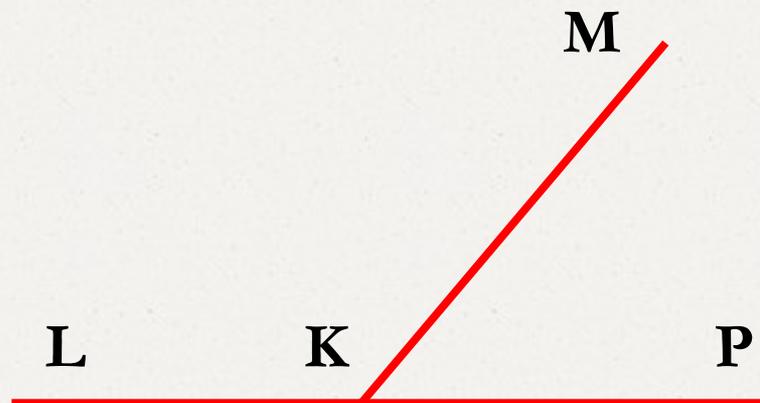
L



1. $\angle AOB = 60^\circ$
найдите углы
DOC; AOD; BOC



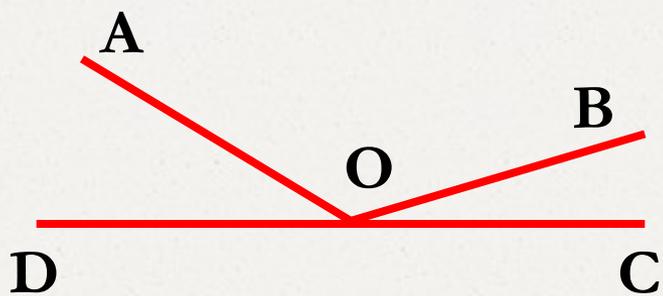
2. $\angle LKM = 130^\circ$
найдите угол MKP



3. $\angle COB = 20^\circ$

$\angle AOD = 30^\circ$

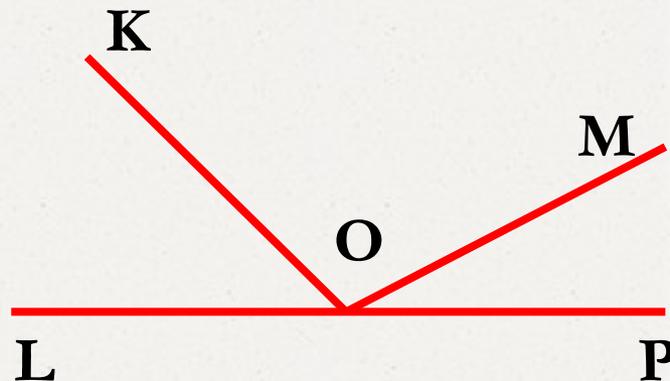
найдите угол AOB



4. $\angle LOK = 40^\circ$

$\angle KOM = 110^\circ$

найдите угол MOP



Выводы

1. Смежными углами
называются...

2. Вертикальными
углами
называются...

3. Сумма смежных
углов...

4. Вертикальные
углы...

Образец задачи

0 Дано: $\angle COA = 40^\circ$

OM – биссектриса $\angle COB$

Найти: $\angle MOB$

