

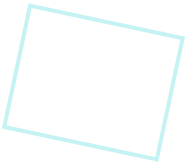
**Устные  
упражнения**

# **Смежные и вертикальные углы**

*Багрецова Валентина Борисовна,  
учитель математики*

*Усть-Чуласская основная школа,  
структурное подразделение  
МБОУ «Лешуконская средняя  
общеобразовательная школа»*

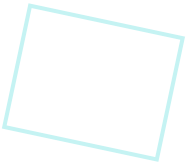
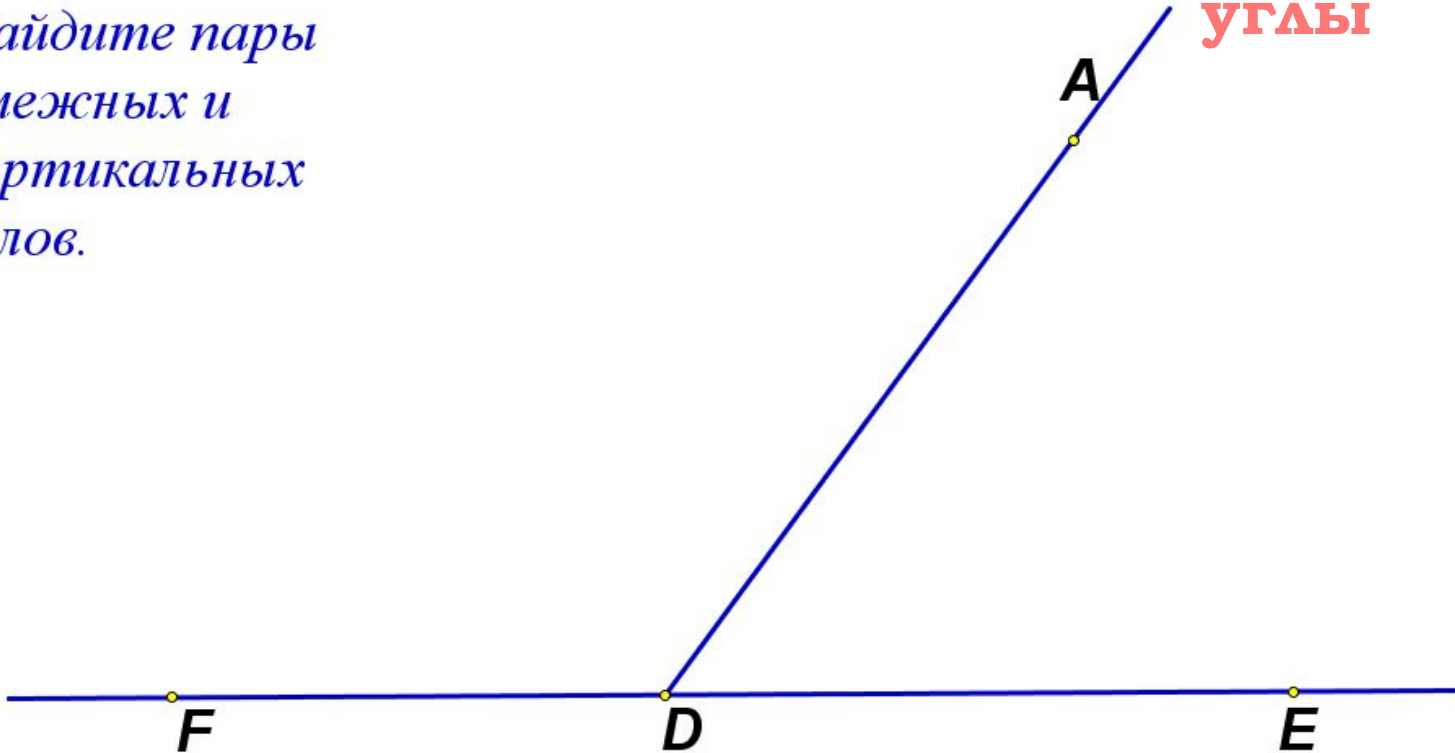
*п. Усть-Чуласа,  
Лешуконского района,  
Архангельской области*



## Смежные и вертикальные углы

**№ 1.**

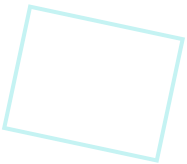
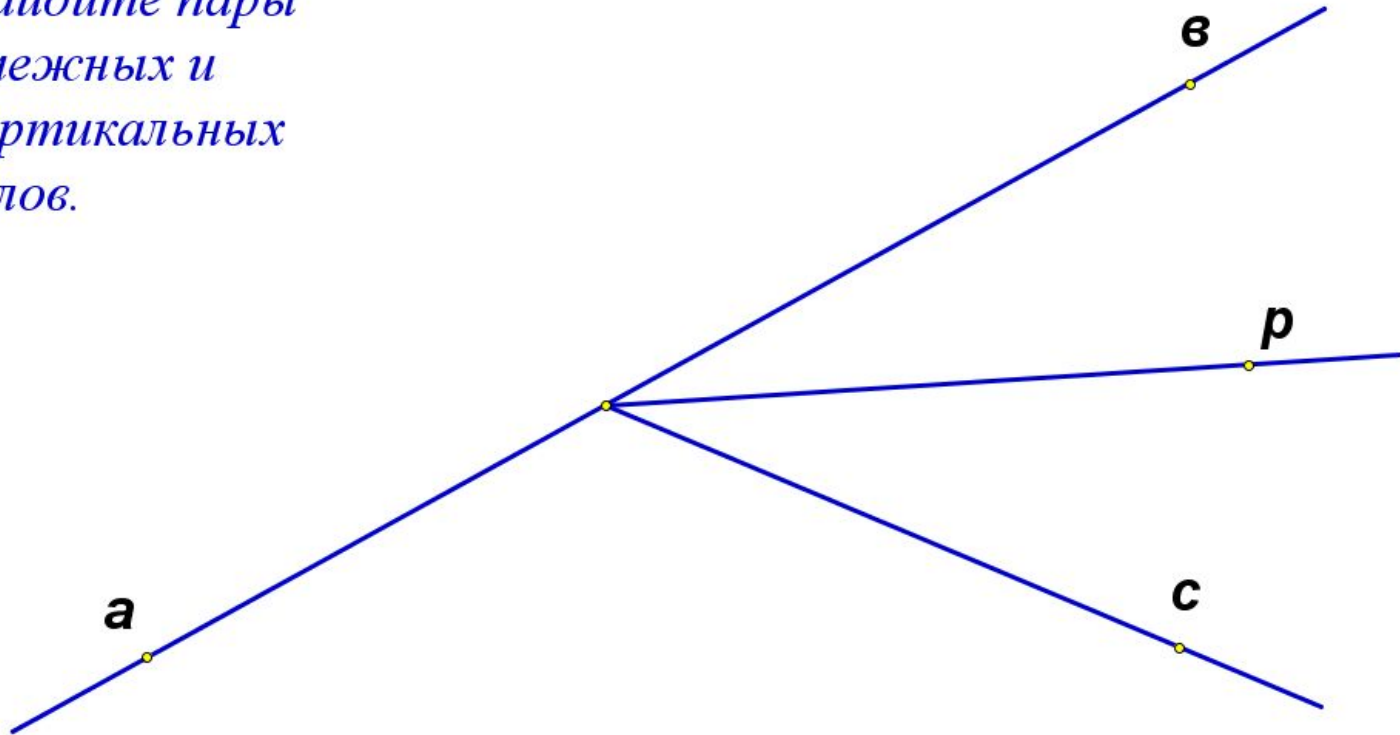
Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 2.**

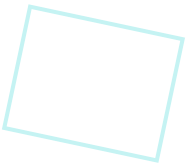
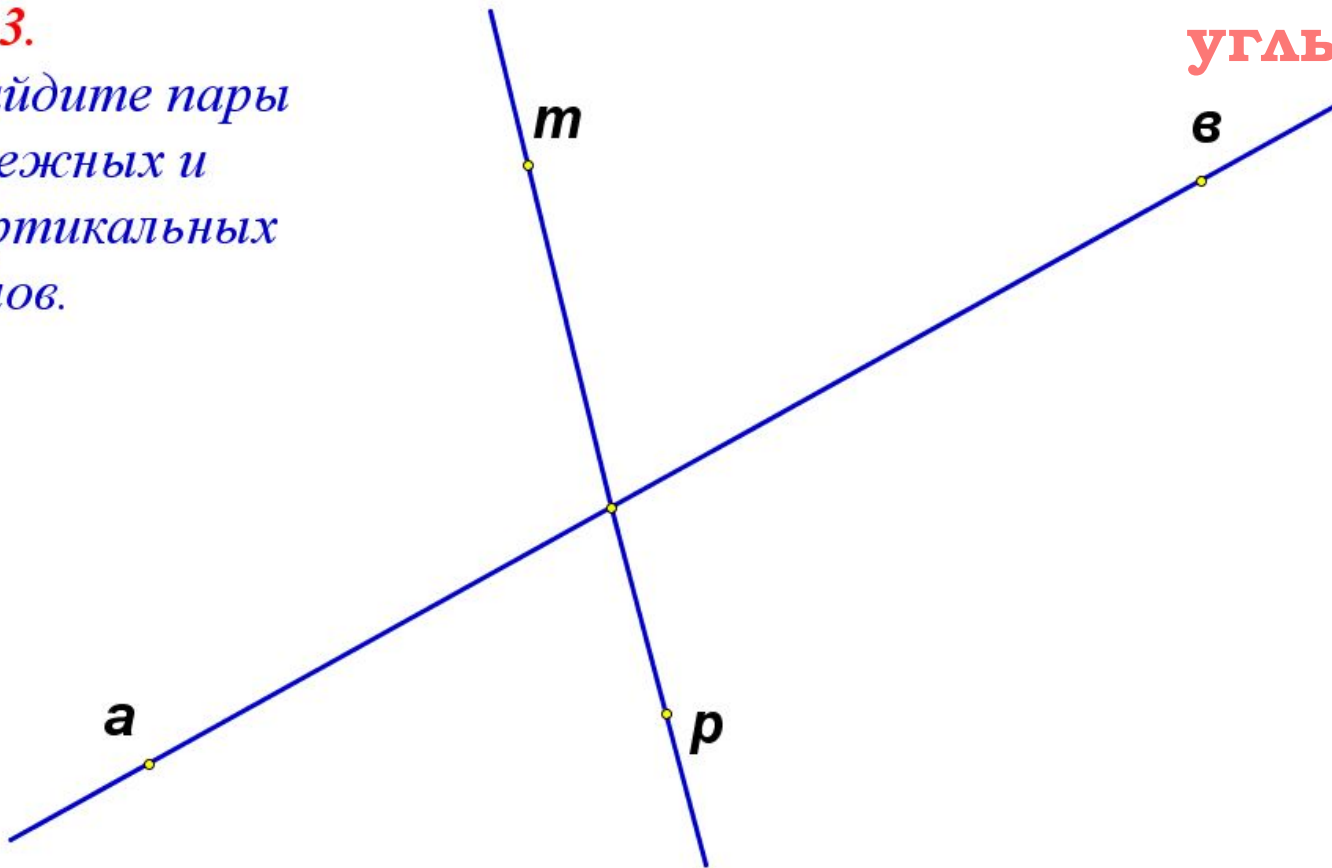
Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 3.**

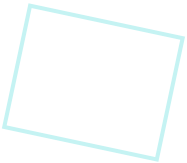
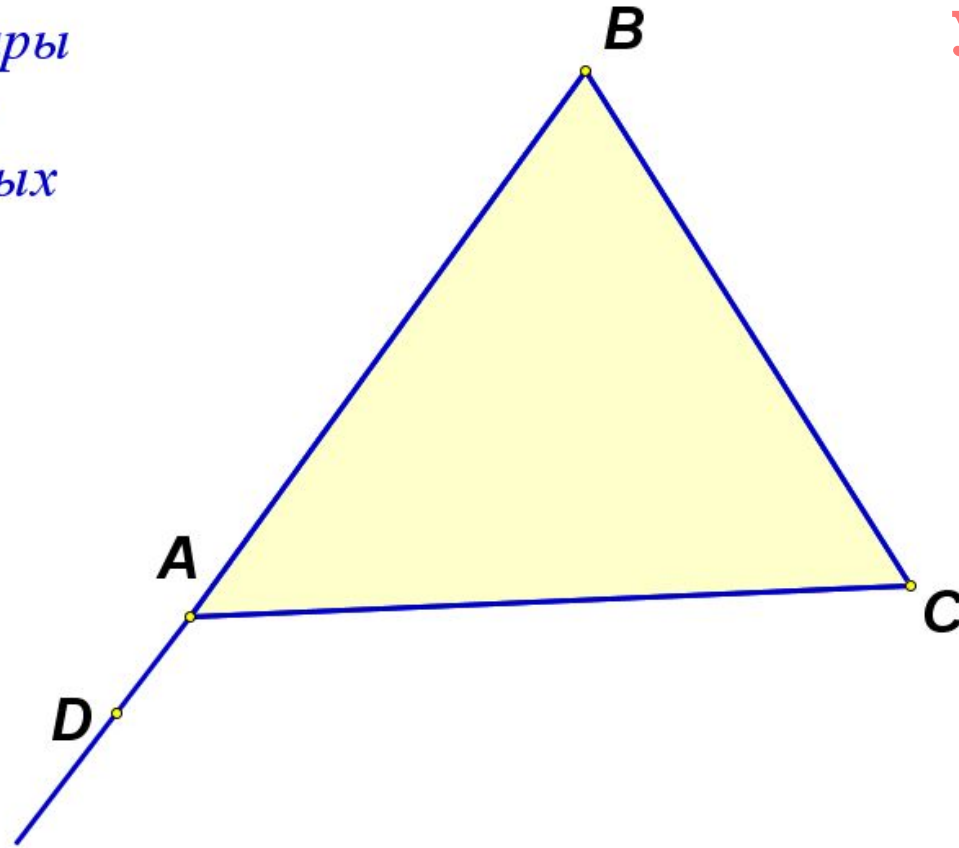
Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 4.**

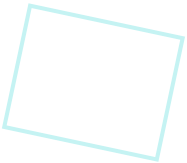
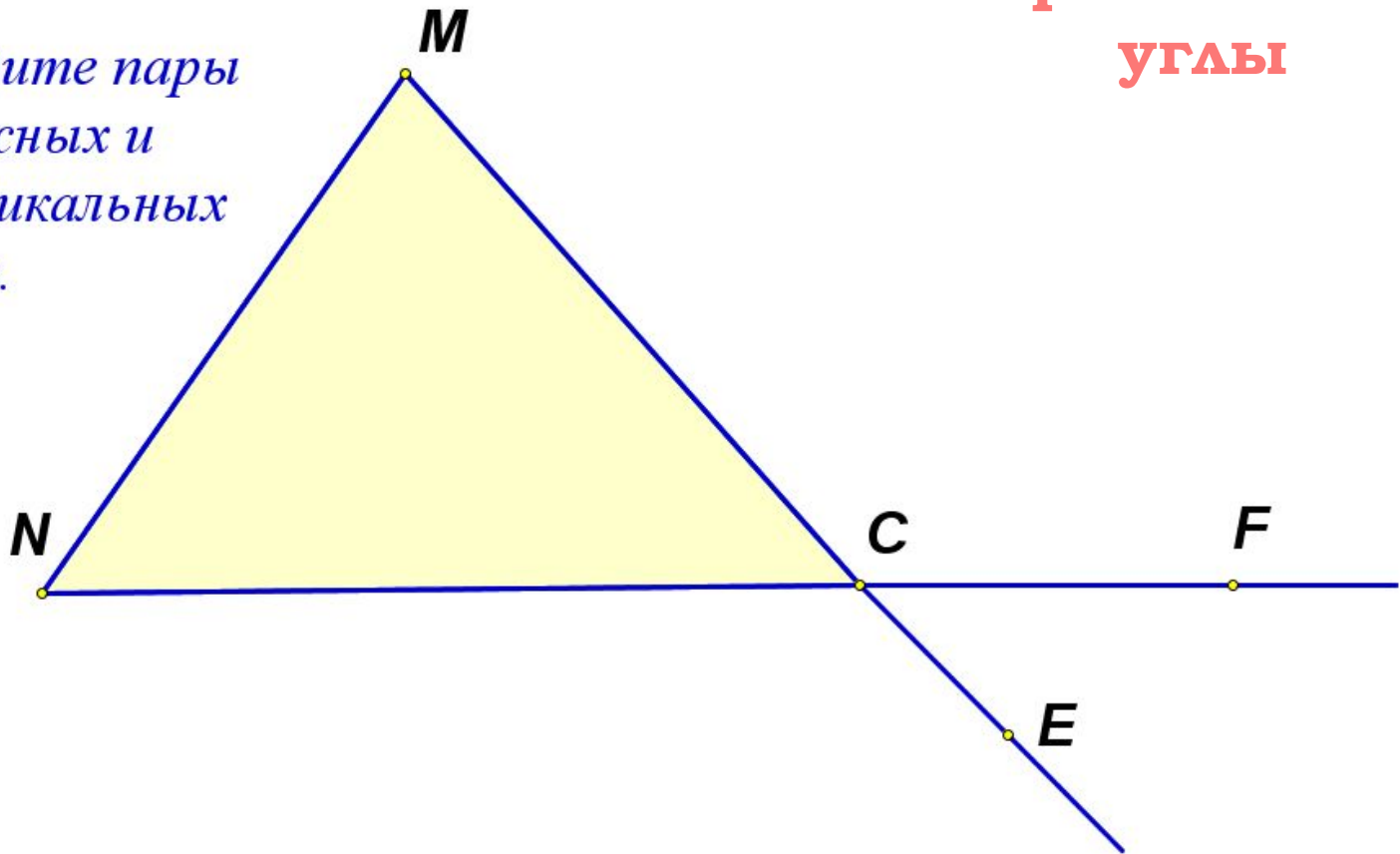
Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 5.**

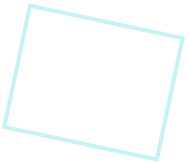
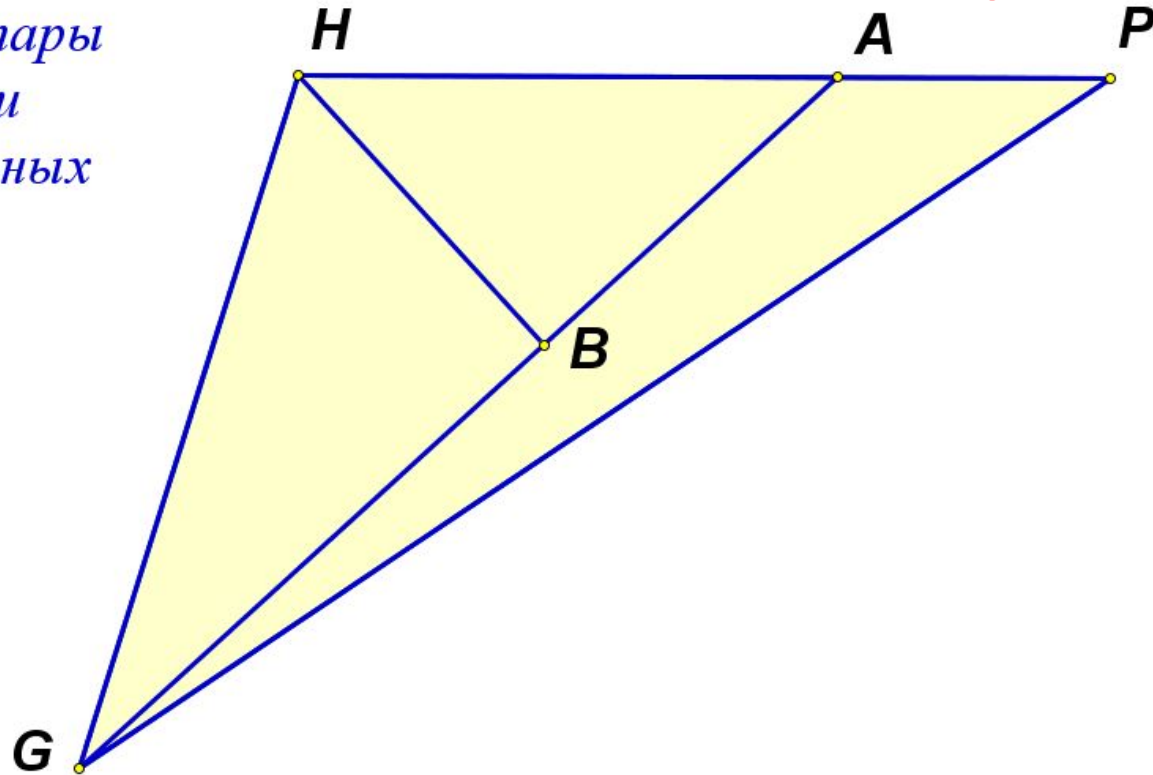
Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 6.**

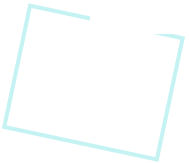
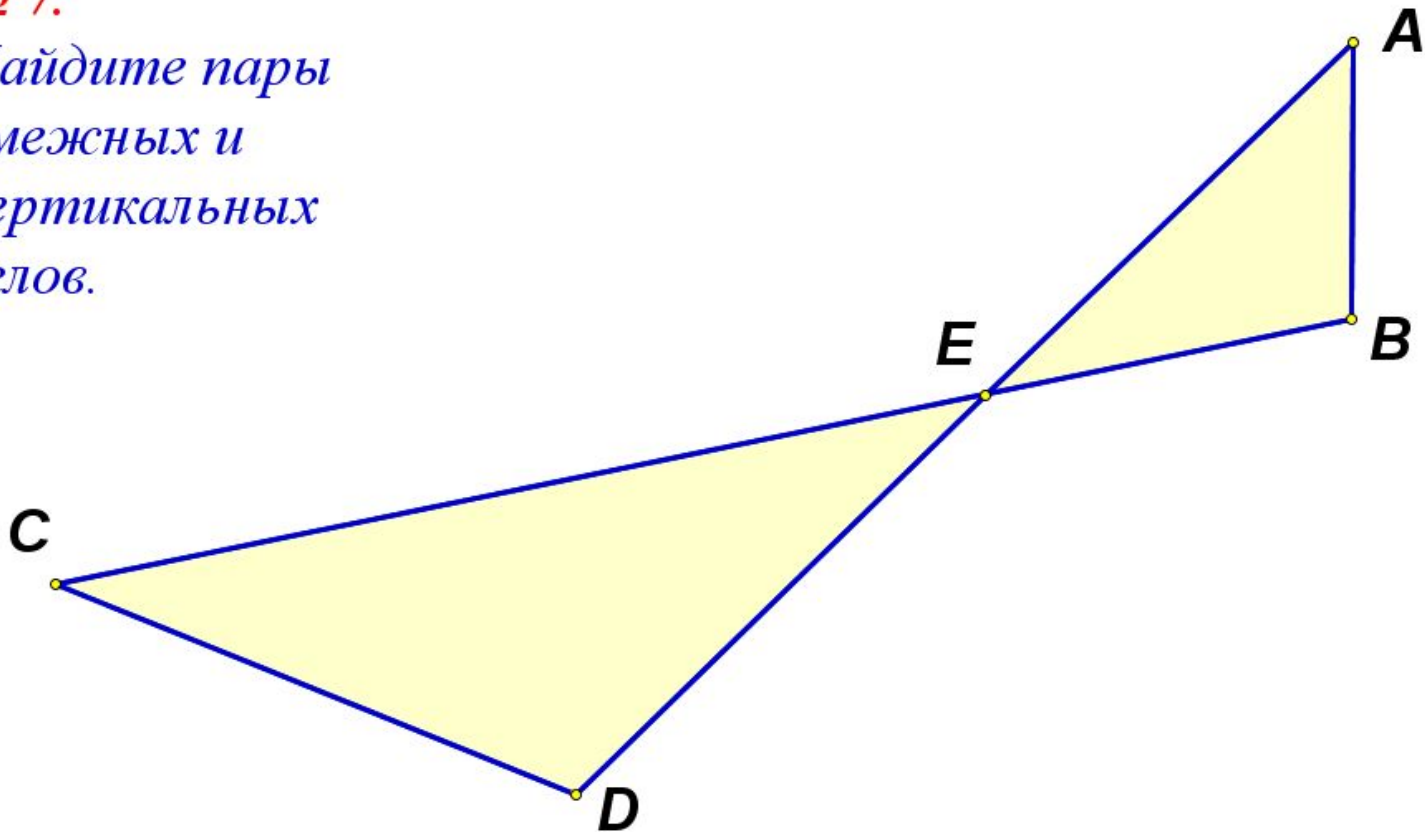
Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 7.**

Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.

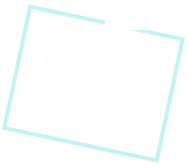
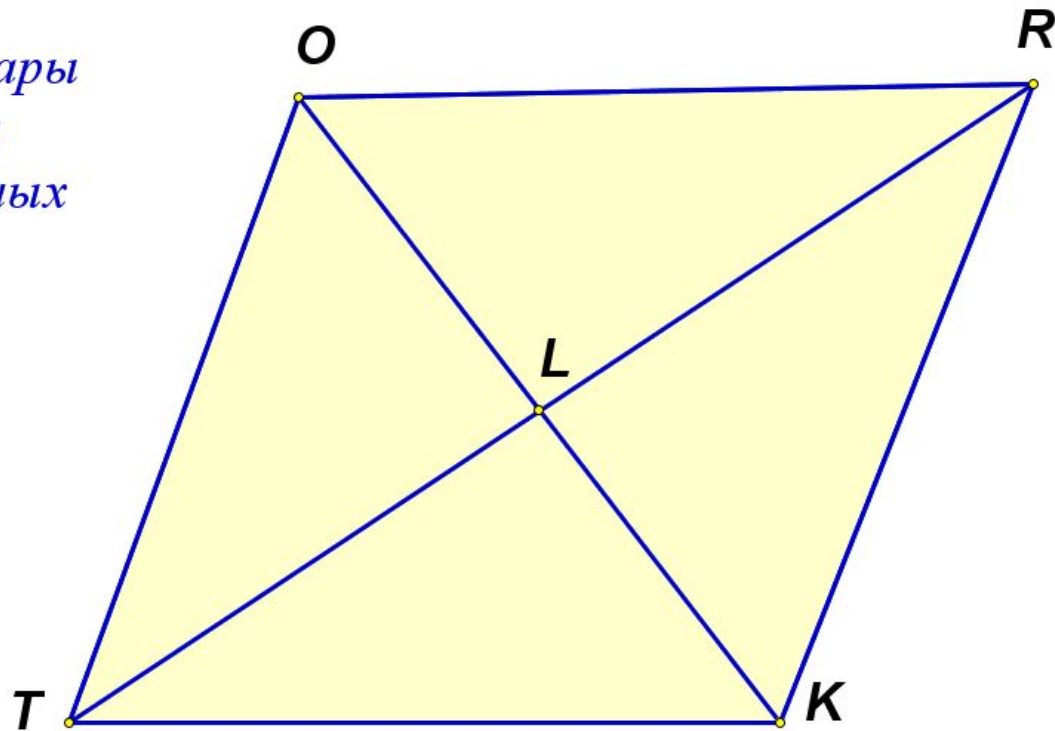




## Смежные и вертикальные углы

**№ 8.**

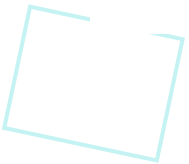
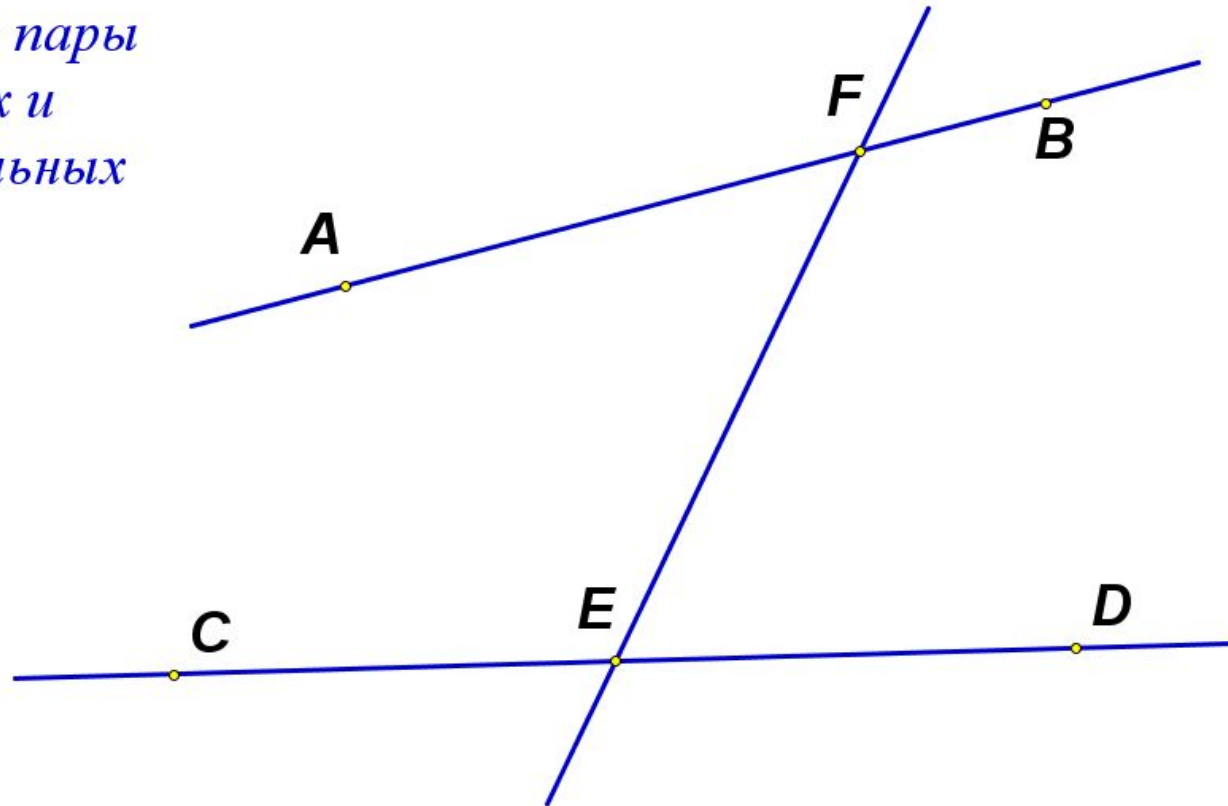
Найдите пары смежных и вертикальных углов.



## Смежные и вертикальные углы

**№ 9.**

*Найдите пары  
смежных и  
вертикальных  
углов.*



## Смежные и вертикальные углы

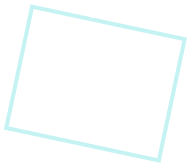
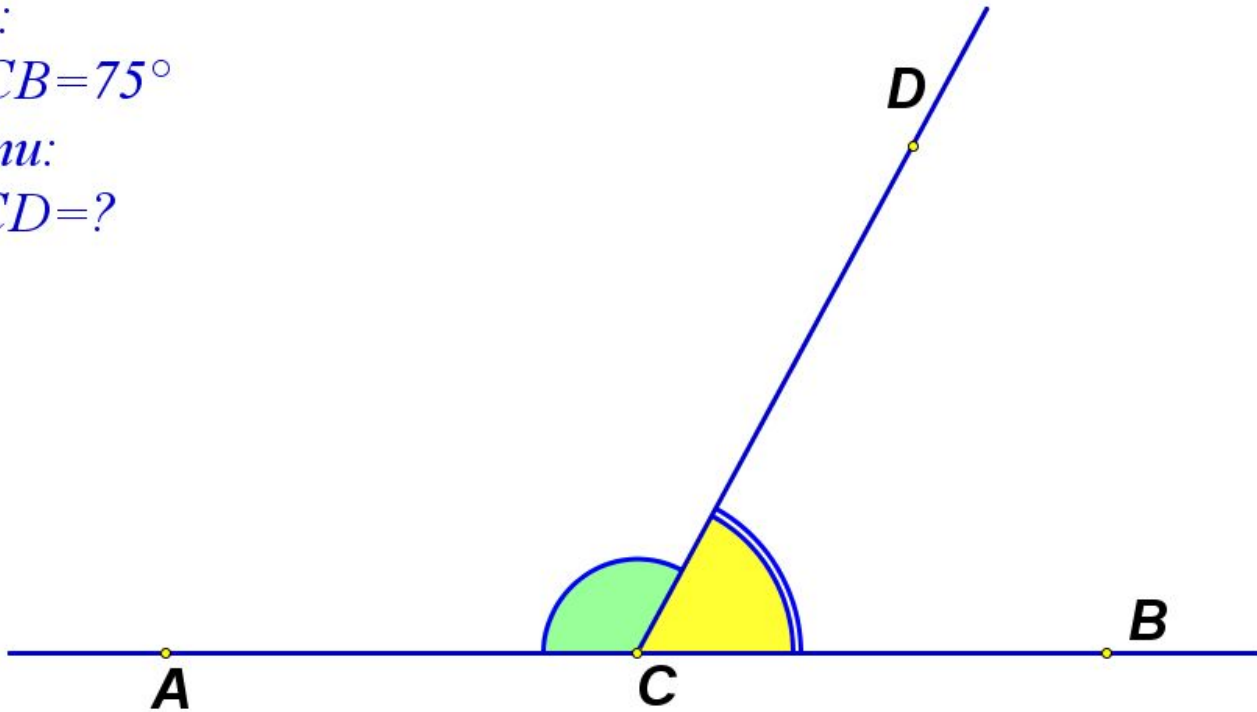
**№ 10.**

Дано:

$$\angle DCB = 75^\circ$$

Найти:

$$\angle ACD = ?$$



## Смежные и вертикальные углы

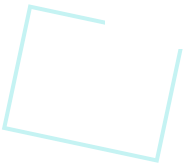
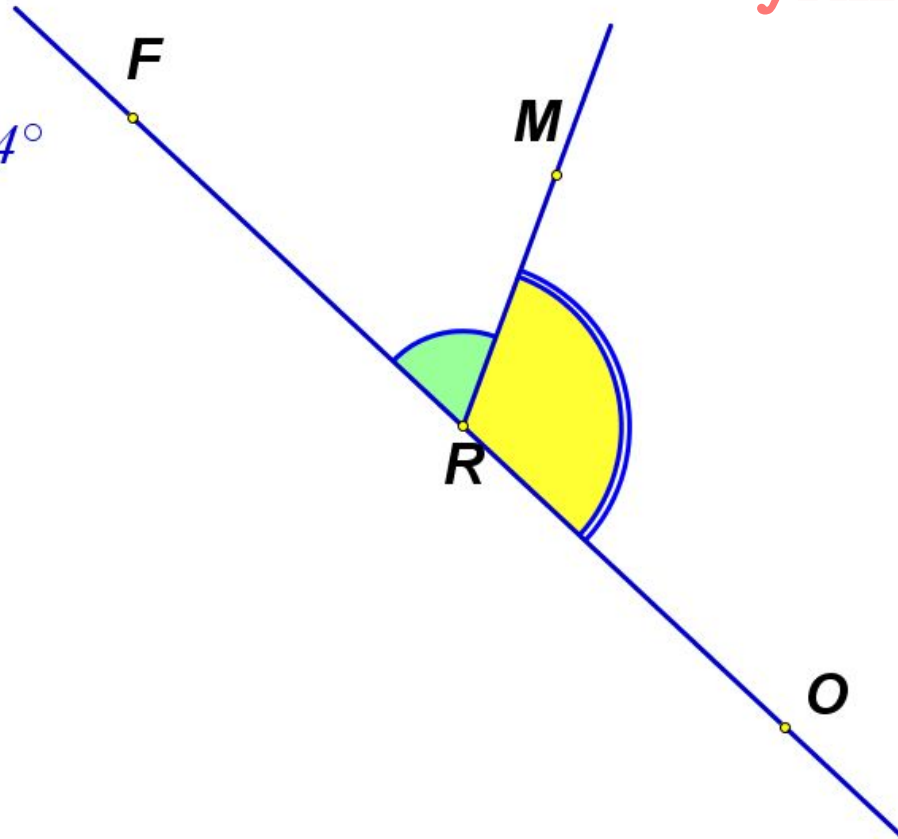
**№ 11.**

Дано:

$$\angle MRO - \angle MRF = 24^\circ$$

Найти:

$$\angle FRM = ?$$



## Смежные и вертикальные углы

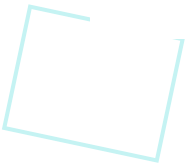
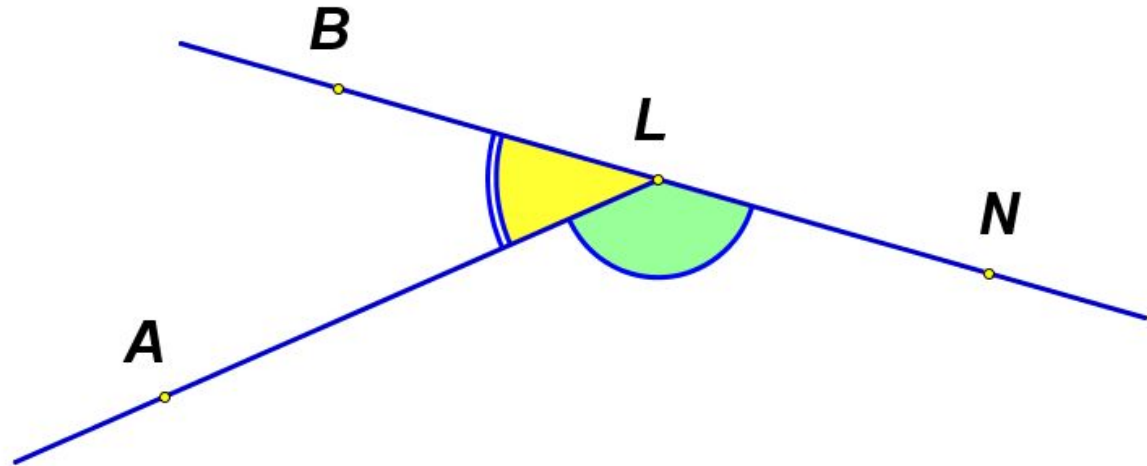
**№ 12.**

Дано:

$$\angle ALB : \angle ALN = 4 : 5$$

Найти:

$$\angle NLA = ?$$



## Смежные и вертикальные углы

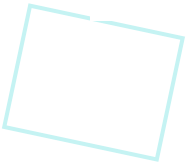
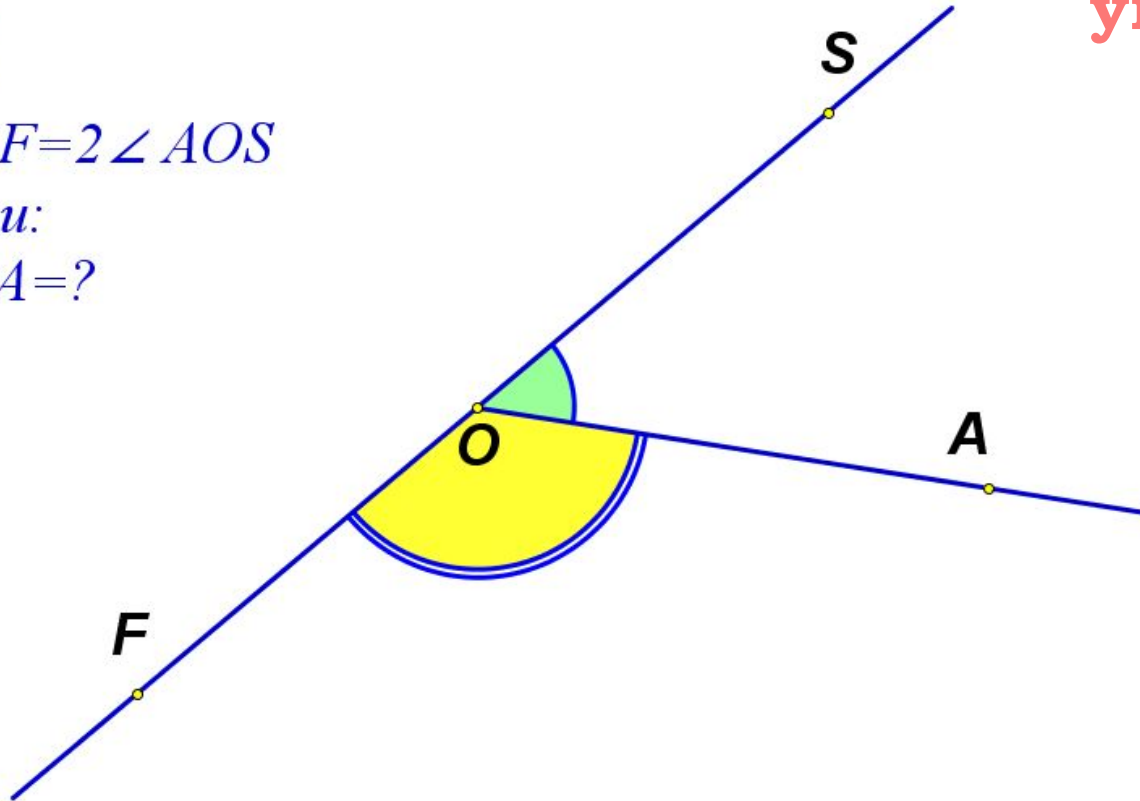
**№ 13.**

Дано:

$$\angle AOF = 2 \angle AOS$$

Найти:

$$\angle SOA = ?$$



## Смежные и вертикальные углы

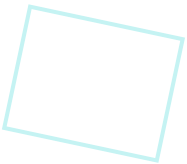
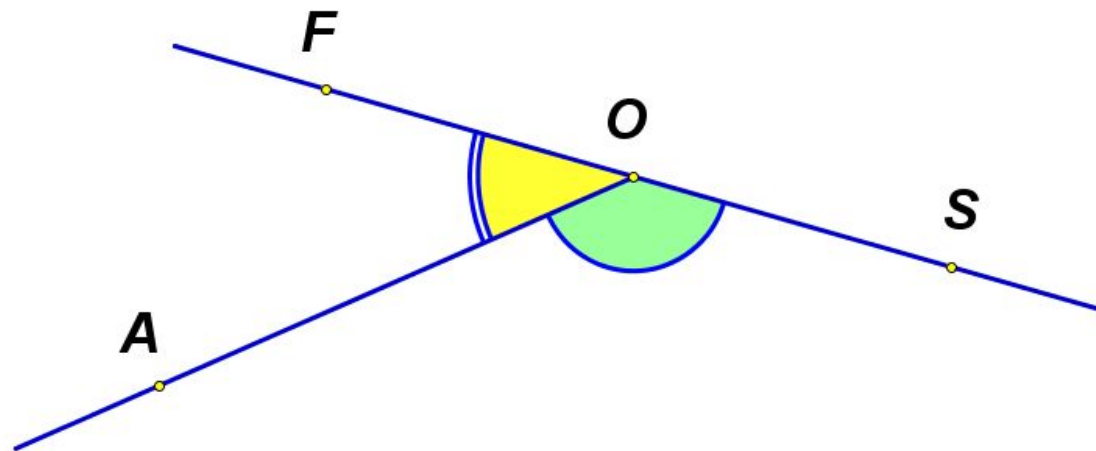
№ 14.

Дано:

$\angle AOF$  50% от  $\angle AOS$

Найти:

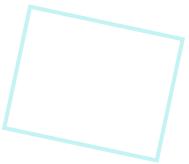
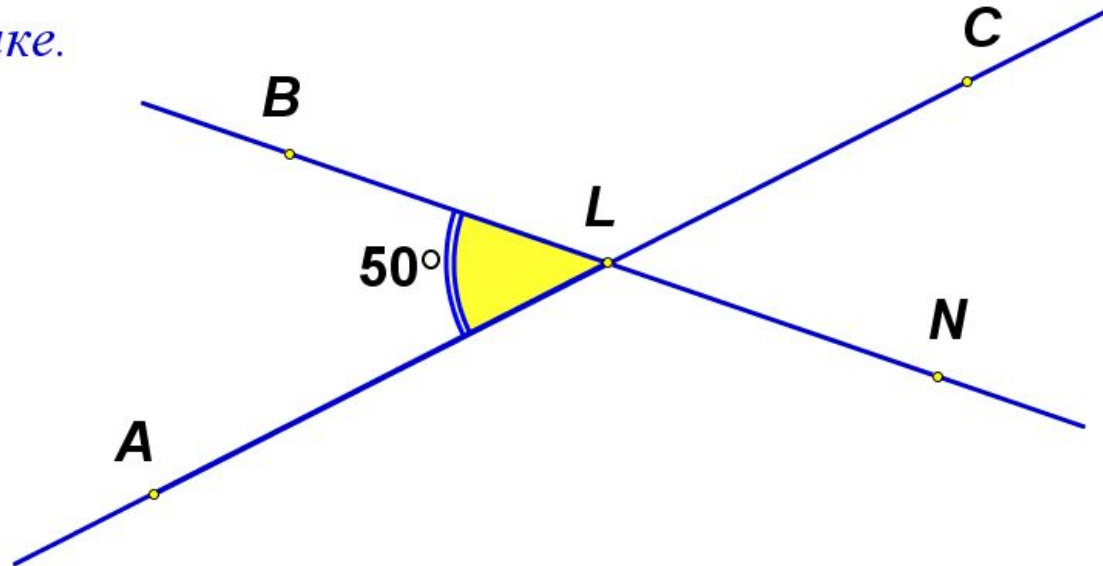
$\angle SOA = ?$



## Смежные и вертикальные углы

**№ 15.**

Найдите значения всех  
углов на рисунке.

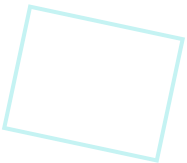
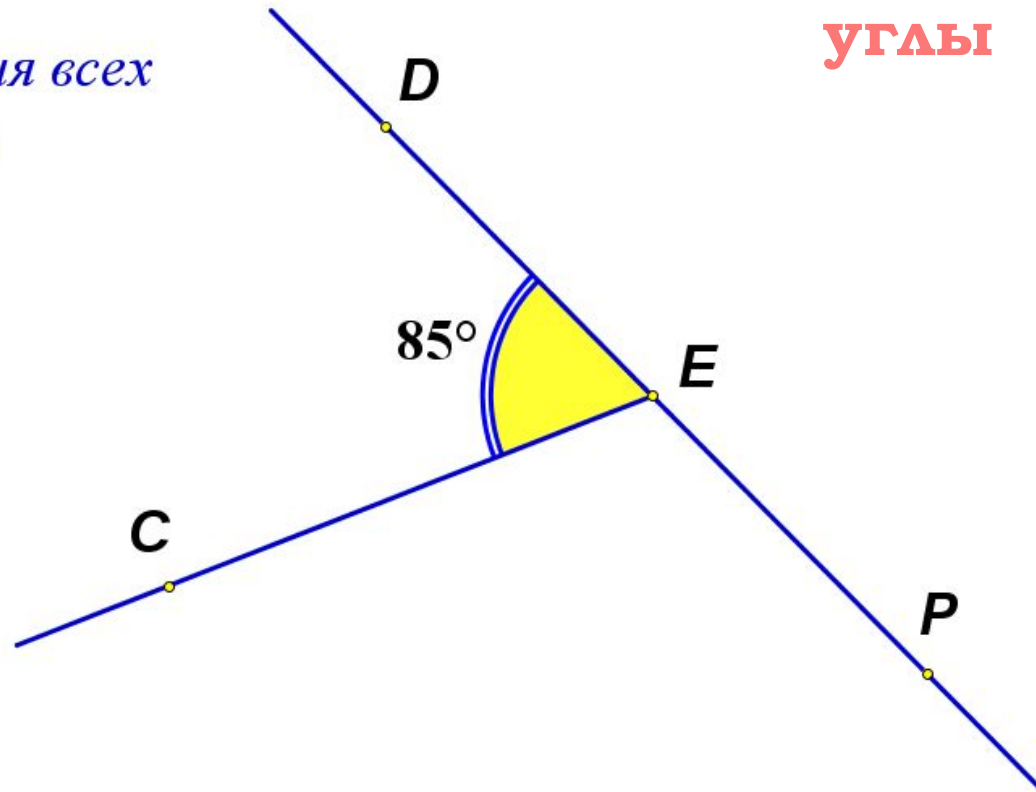




## Смежные и вертикальные углы

**№ 16.**

Найдите значения всех  
углов на рисунке.



## Смежные и вертикальные углы

**№17.**

Найдите значения всех  
углов на рисунке.

