

Муниципальное  
общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа  
№13 с углубленным изучением  
отдельных предметов г.о. Жуковский  
Московская область



# Урок геометрии в 7 классе по теме: «Смежные и вертикальные углы»



Учитель математики  
Зайцева Ольга Ивановна



***Выбрать среди  
данных  
утверждений  
верные:***

**Угол, смежный с  
тупым углом,  
тупой**

**Если смежные углы  
равны, то они  
прямые**

**Если два угла смежные с  
одним и тем же углом,  
то они равны.**

**При пересечении двух  
прямых образуются три  
тупых угла и один  
острый**

**Вертикальные  
углы равны.**

**Если два угла  
равны, то они  
вертикальные.**

**Если сумма  
вертикальных углов  
 $180^\circ$ , то они прямые.**



**Угол, смежный с  
тупым углом,  
тупой**

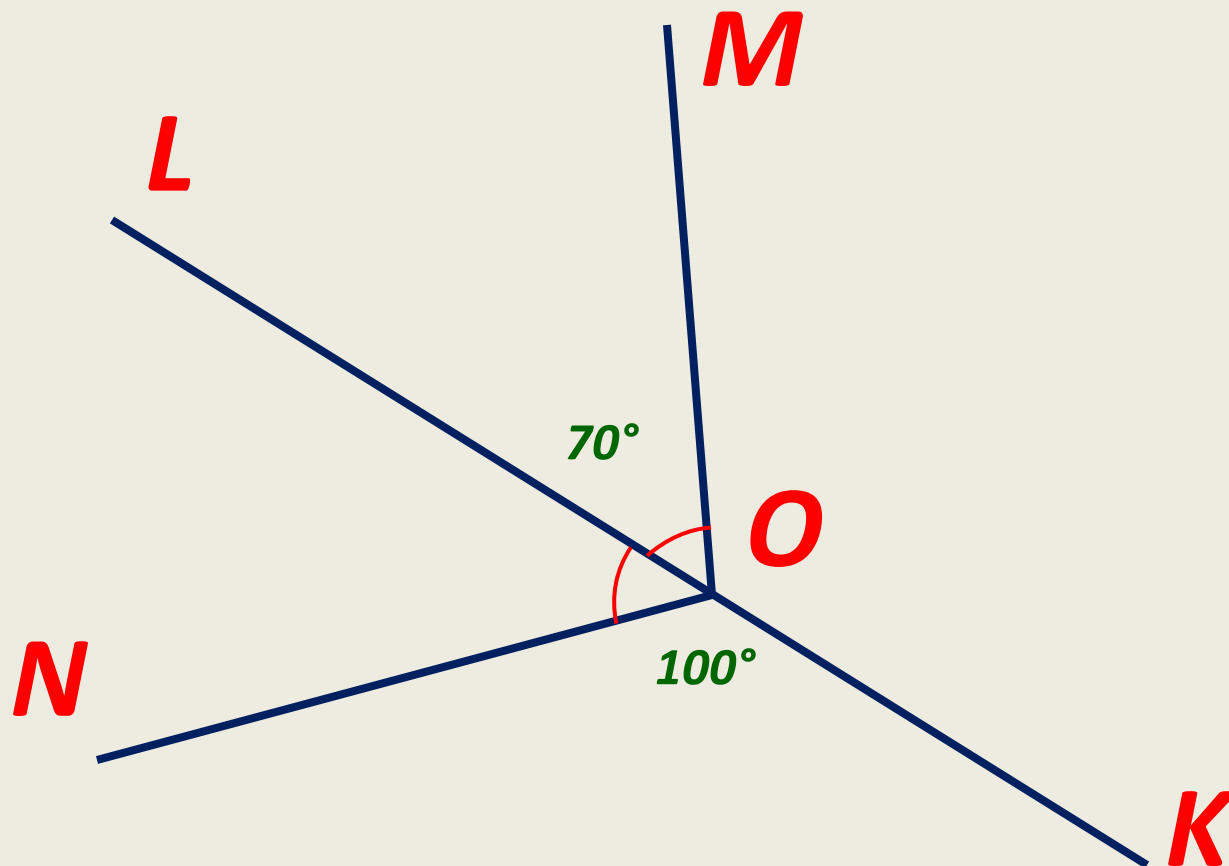


**Если два угла  
равны, то они  
вертикальные.**

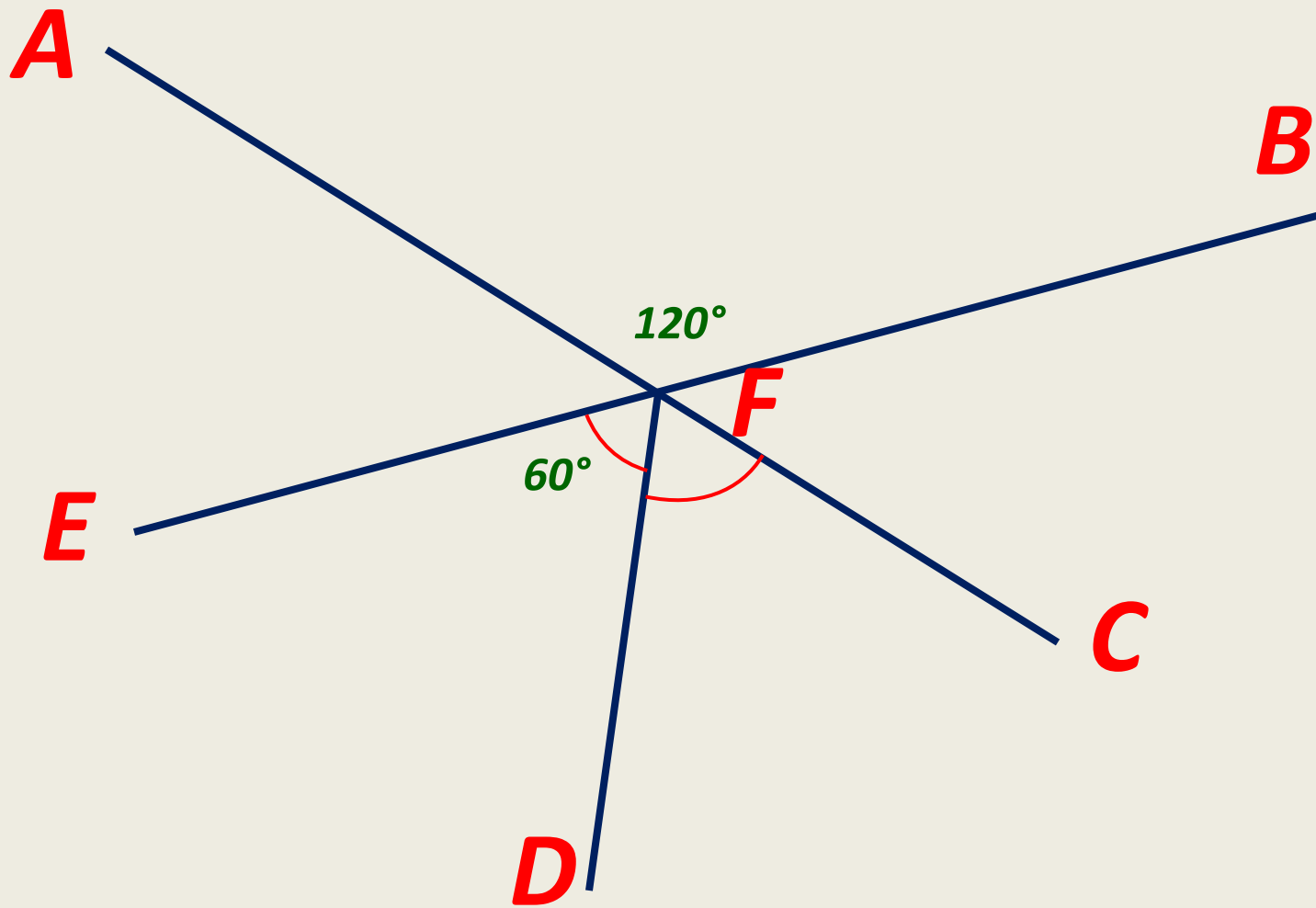
**При пересечении двух  
прямых образуются три  
тупых угла и один  
острый**



***Есть ли на рисунке  
ошибка? Объясните  
ответ.***

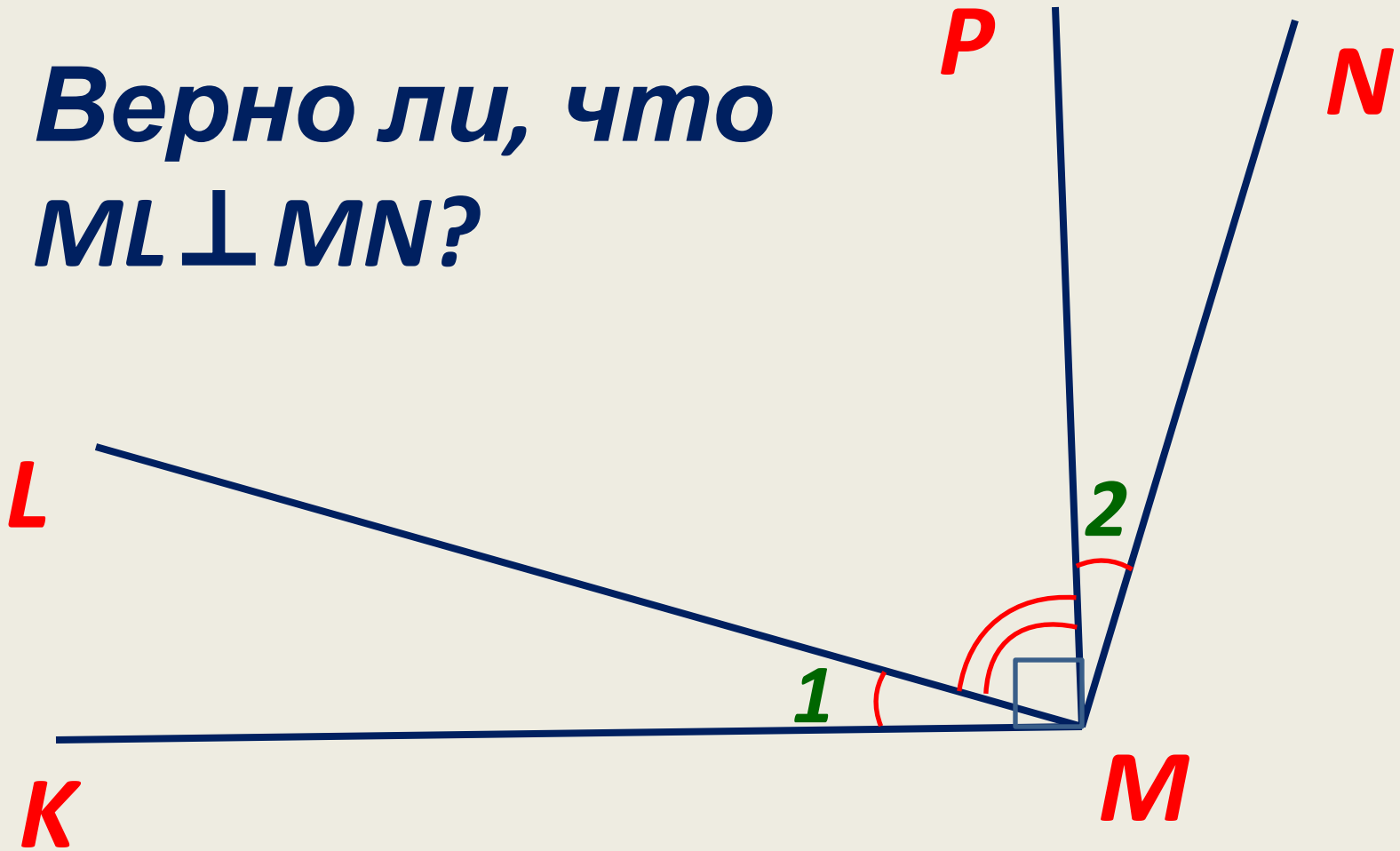


***Рис.1***



***Рис.2***

**Верно ли, что  
 $ML \perp MN$ ?**



**$MK \perp MP$ ;  $\angle 1$   
 $= \angle 2$     *Рис.3***

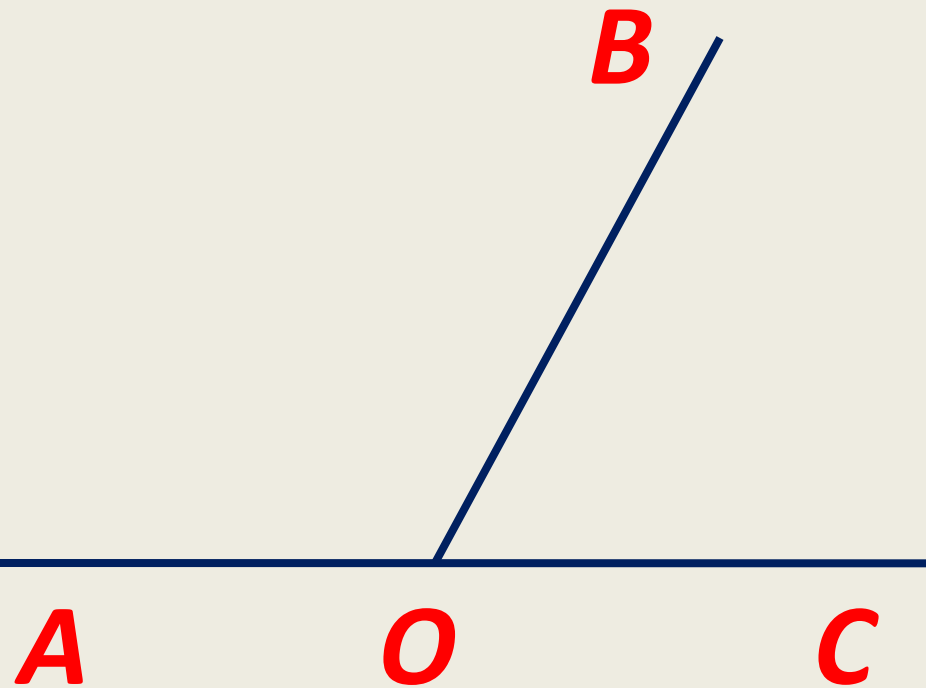


# Решение

30 ЯЧ



# №1



**Дано:**

$\angle AOB$

составляет

$\frac{4}{5}$

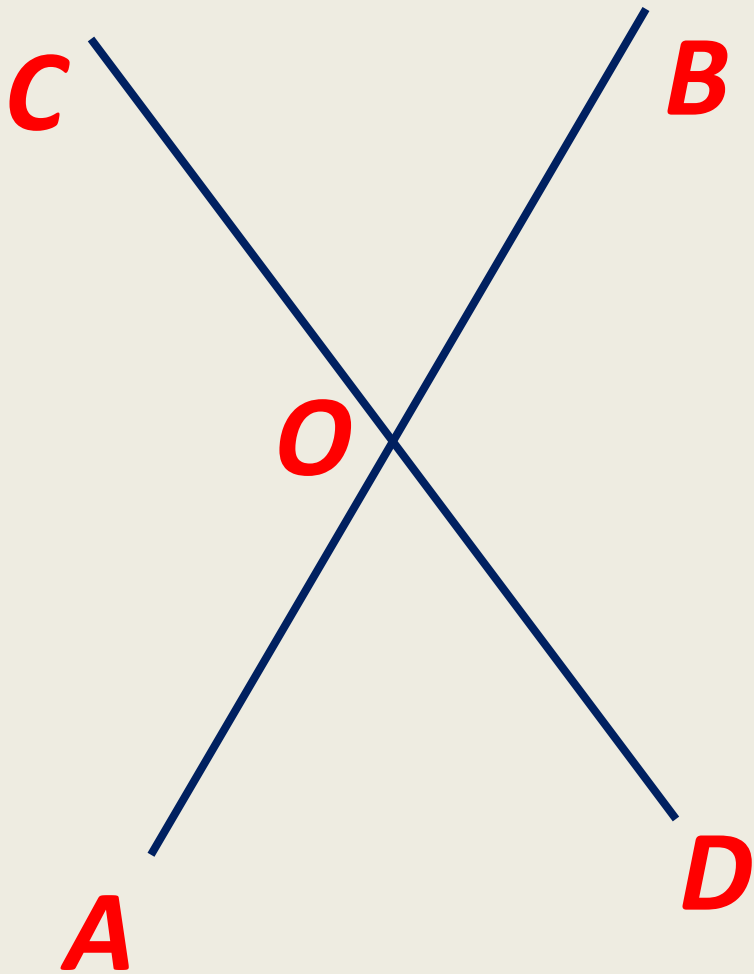
$\angle COB$

$\angle COB$

**Найти:**  $\angle AOB$ ;

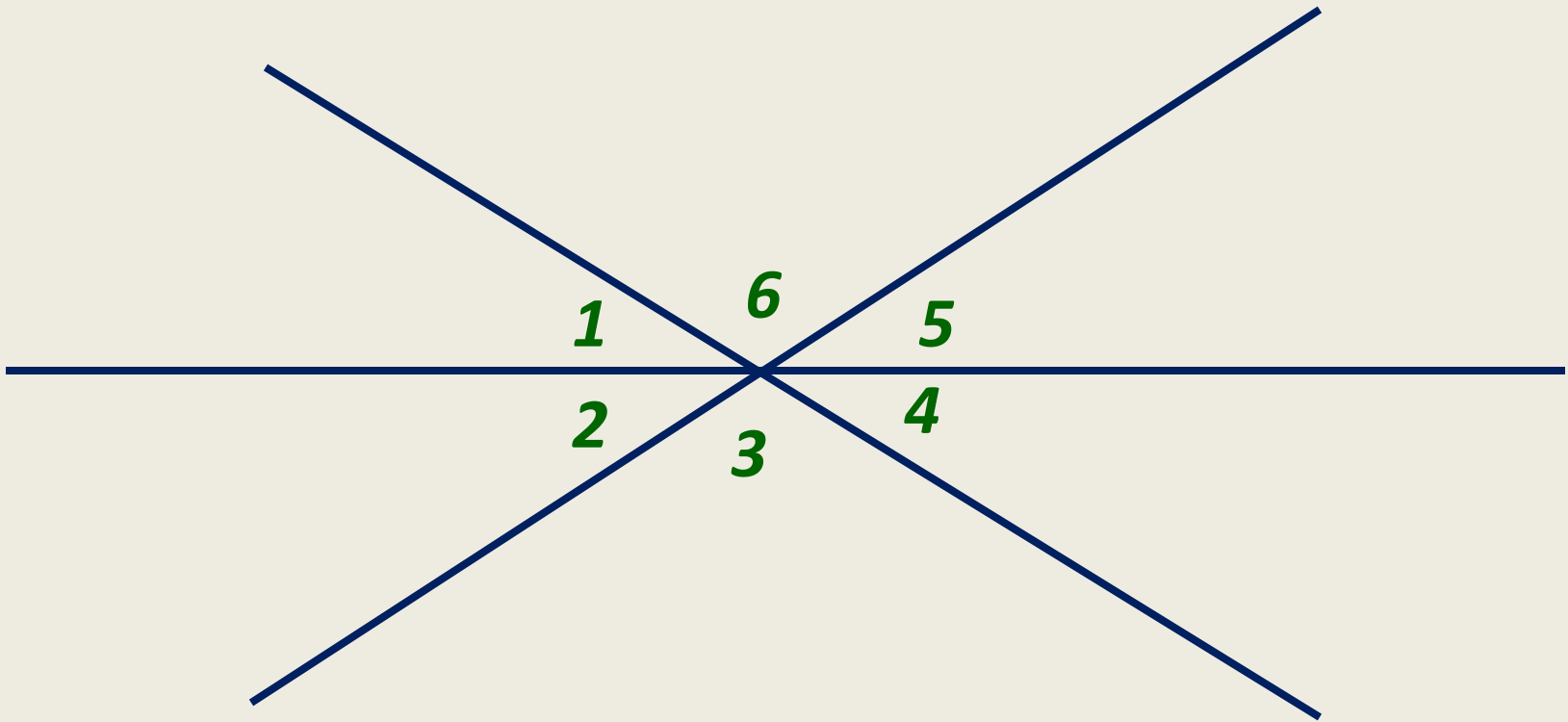
$\angle COB$

## №2

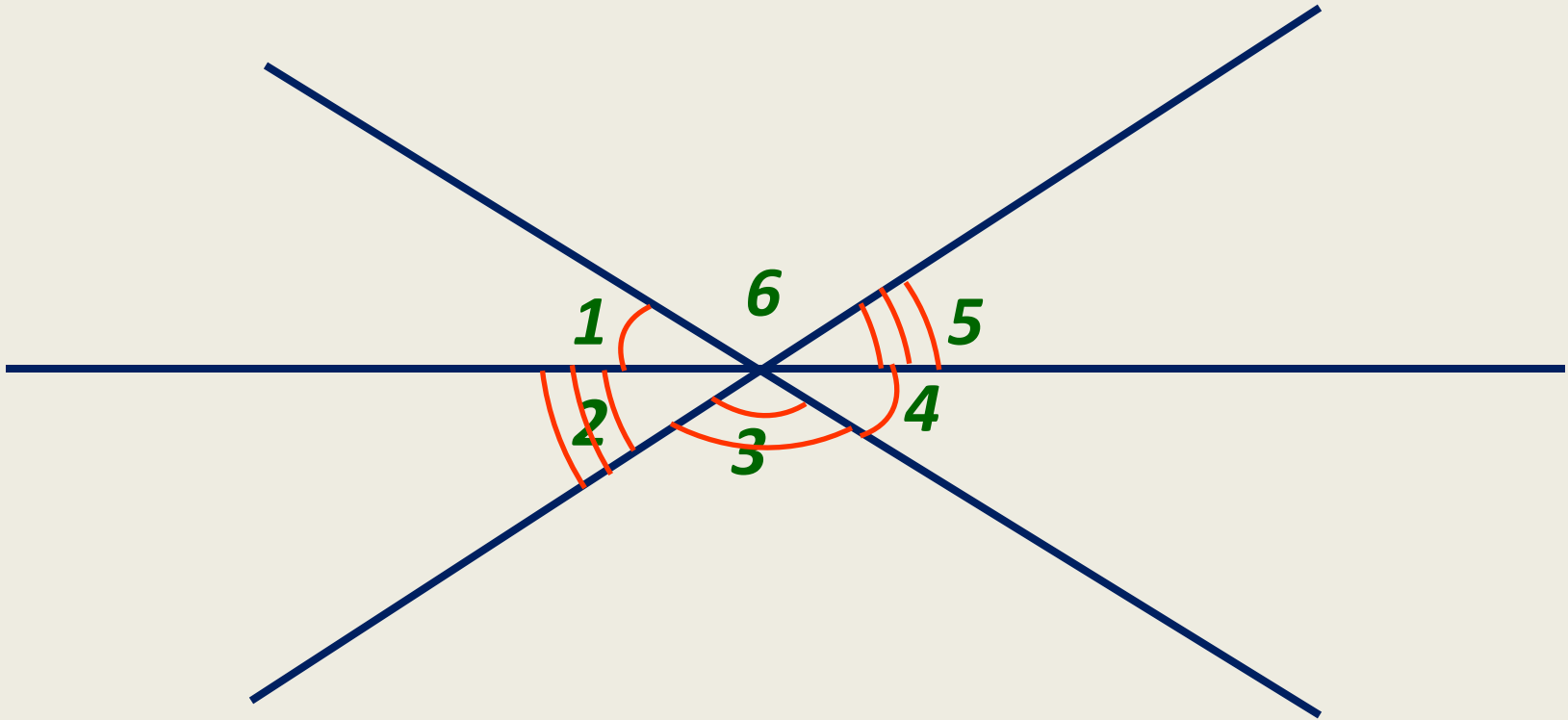


*Разность двух  
углов,  
образовавшихся  
при пересечении  
двух прямых  
равна  $34^\circ$ .  
Найдите эти  
углы.*

# №3



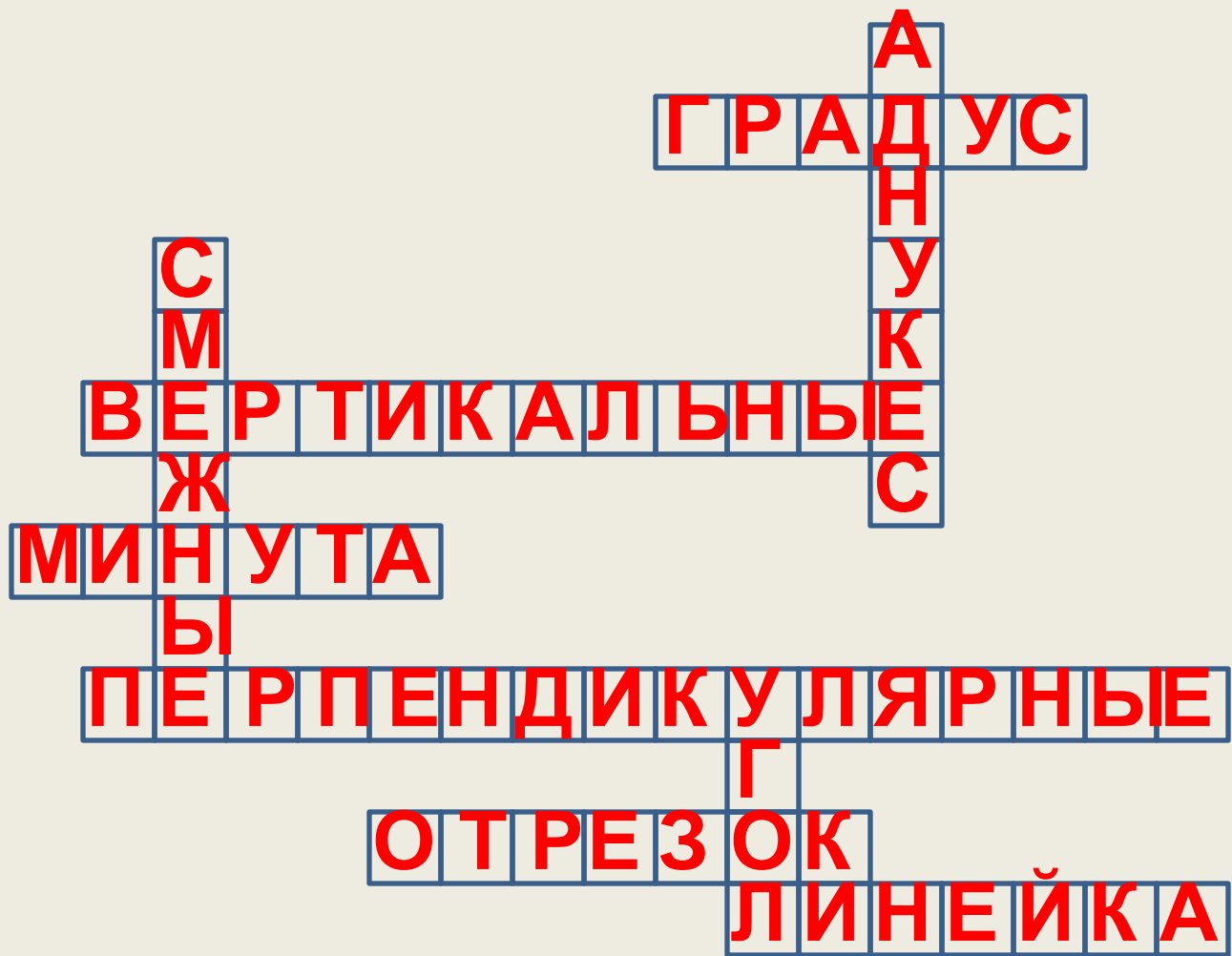
**Докажите, что сумма трех углов, не прилежащих один к другому и образуемых тремя прямыми, проходящими через одну точку, равна двум прямым углам.**



Разгадыва  
ем

кроссворд



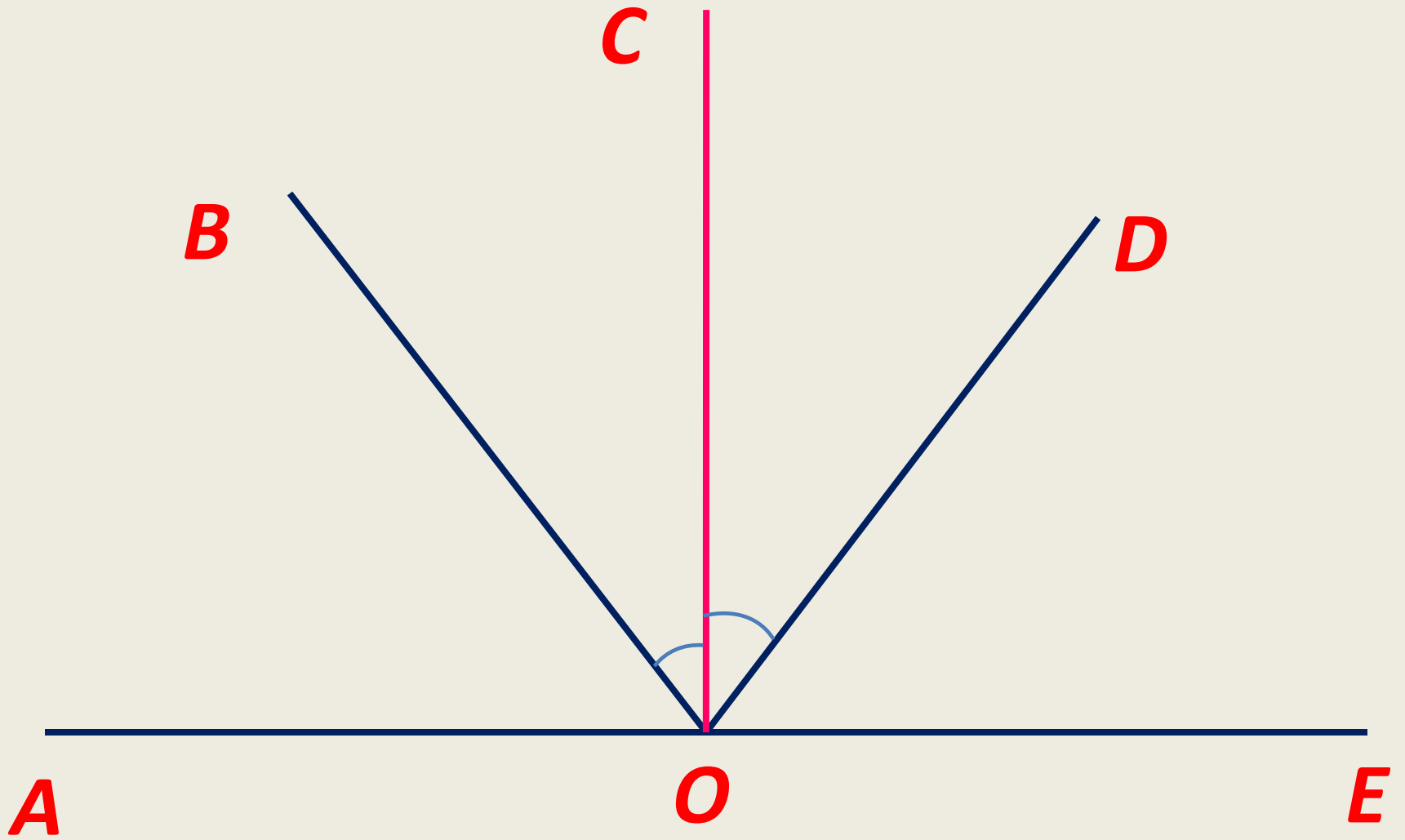


# Дополнительное задание:



- **Из вершины развернутого угла проведены три луча, которые делят его на три равные части. Покажите, что биссектриса среднего угла перпендикулярна сторонам развернутого угла.**







# Домашнее задание: №82,84