

**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° , 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.***

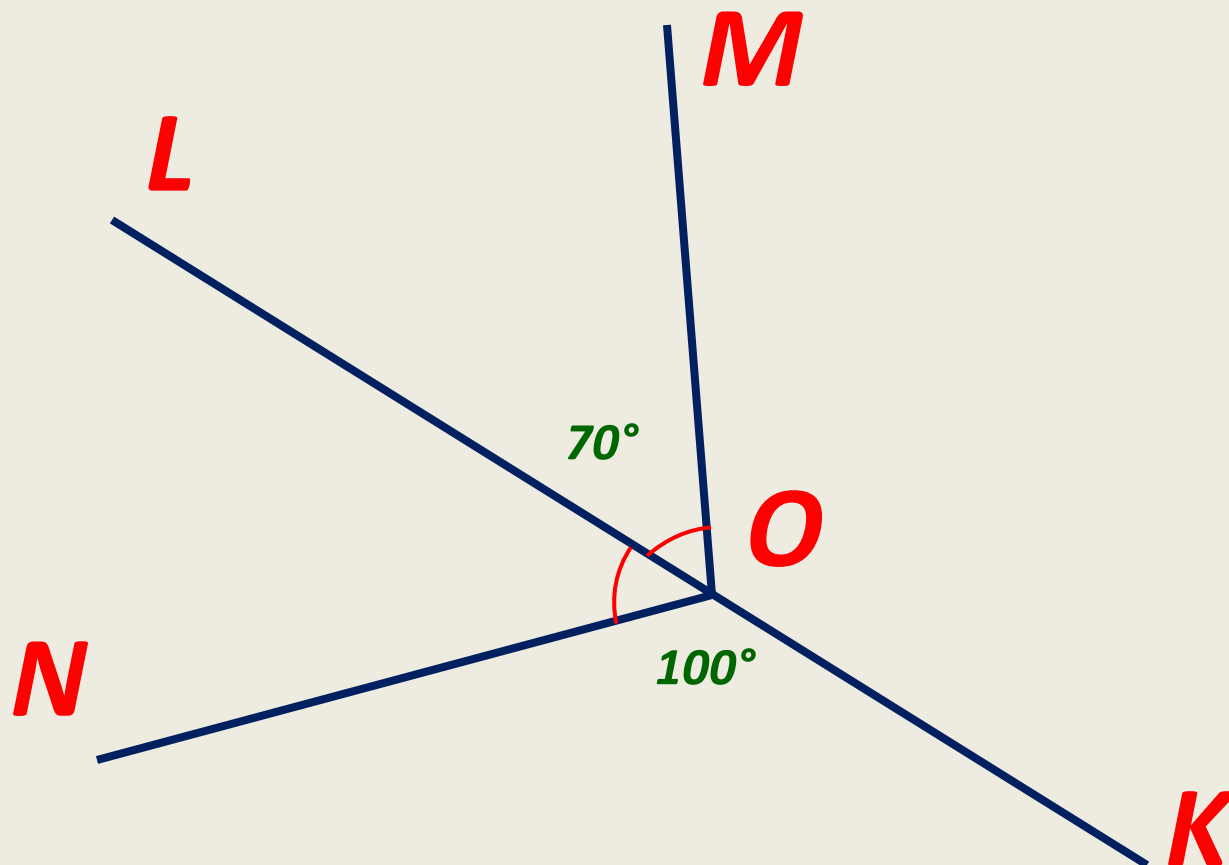
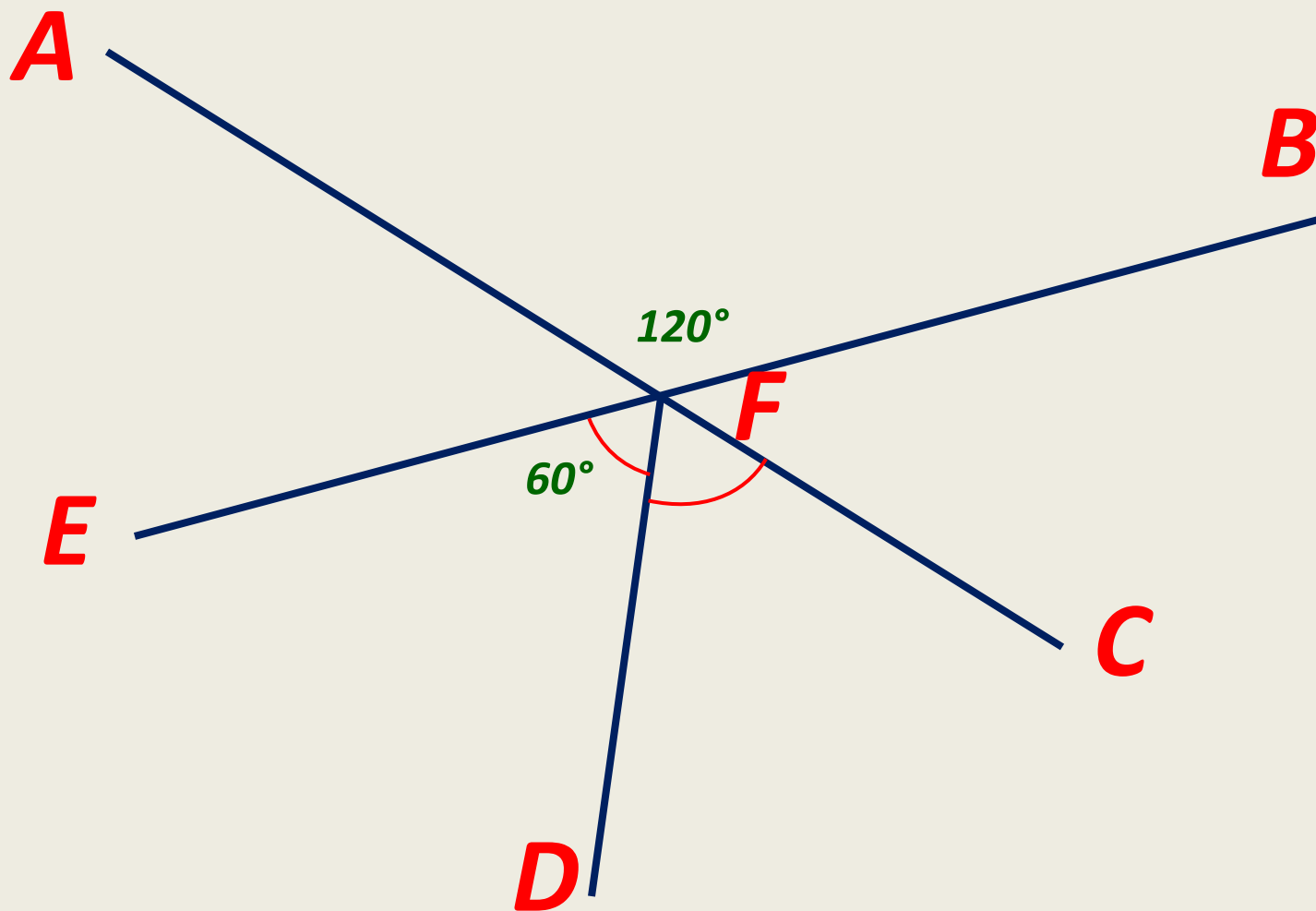
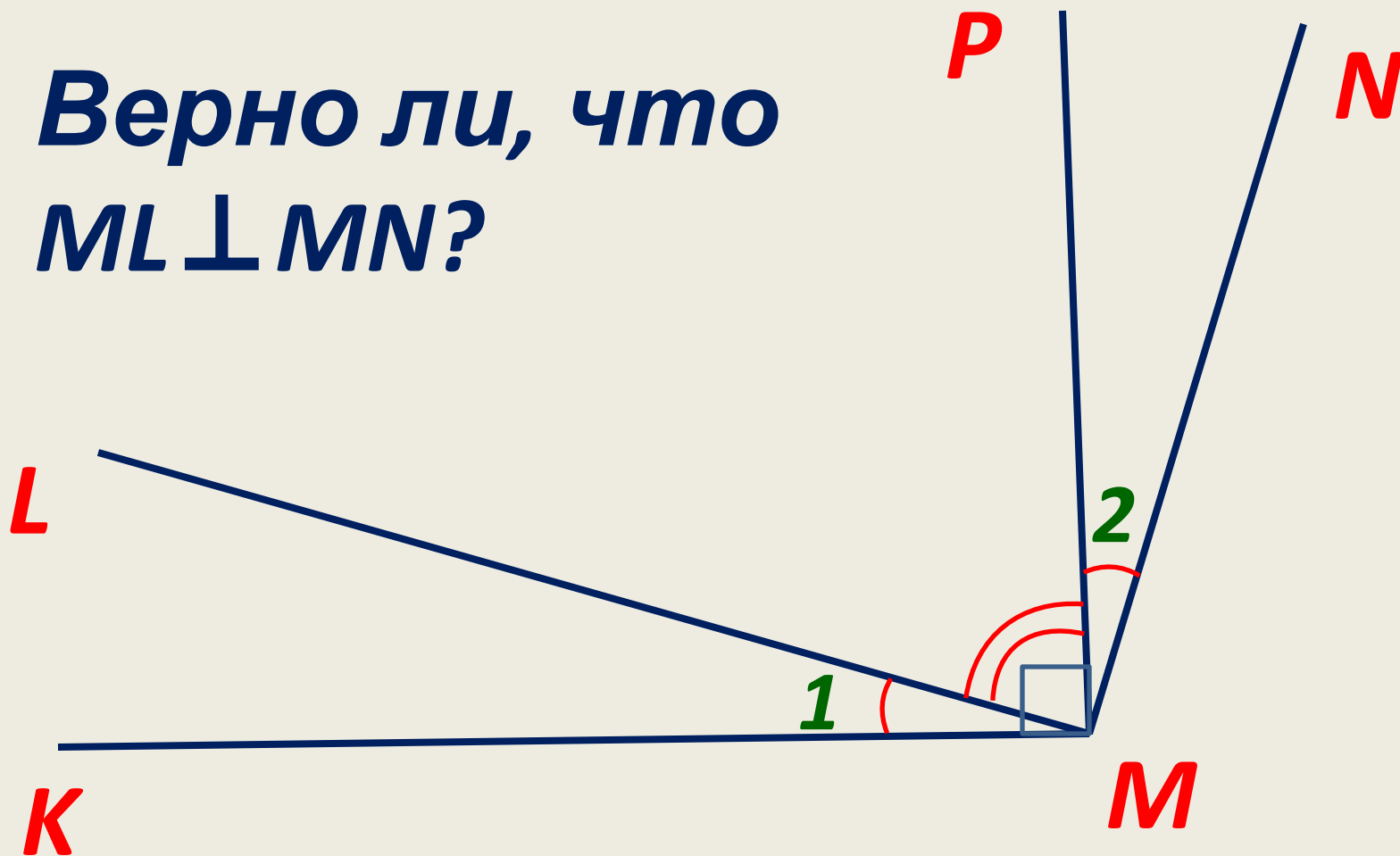


Рис.1



Puc.2

**Верно ли, что
 $ML \perp MN$?**

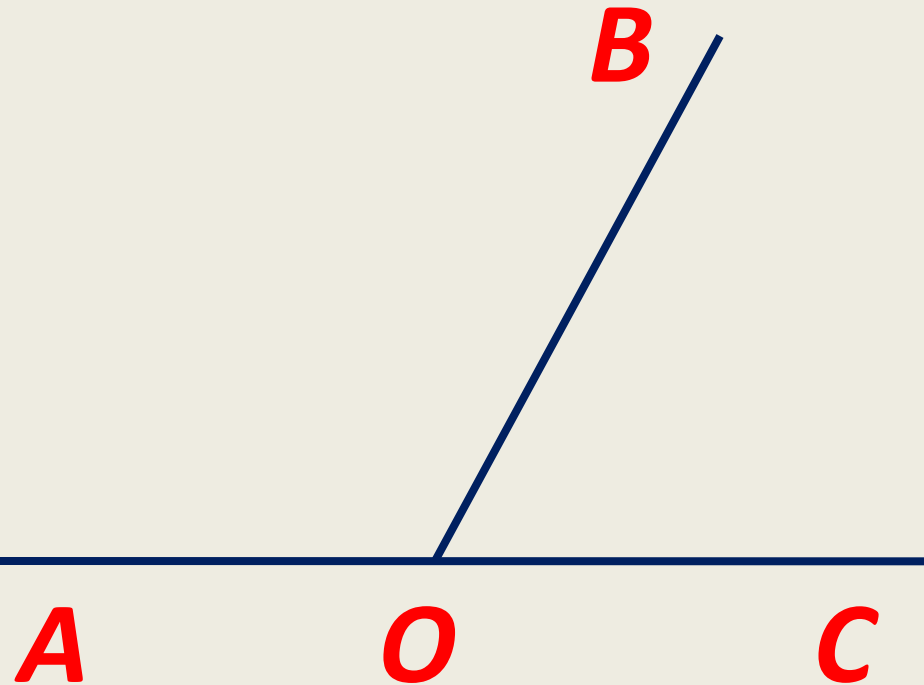


**$MK \perp MP$; $\angle 1$
 $= \angle 2$ *Рис.3***

Решение



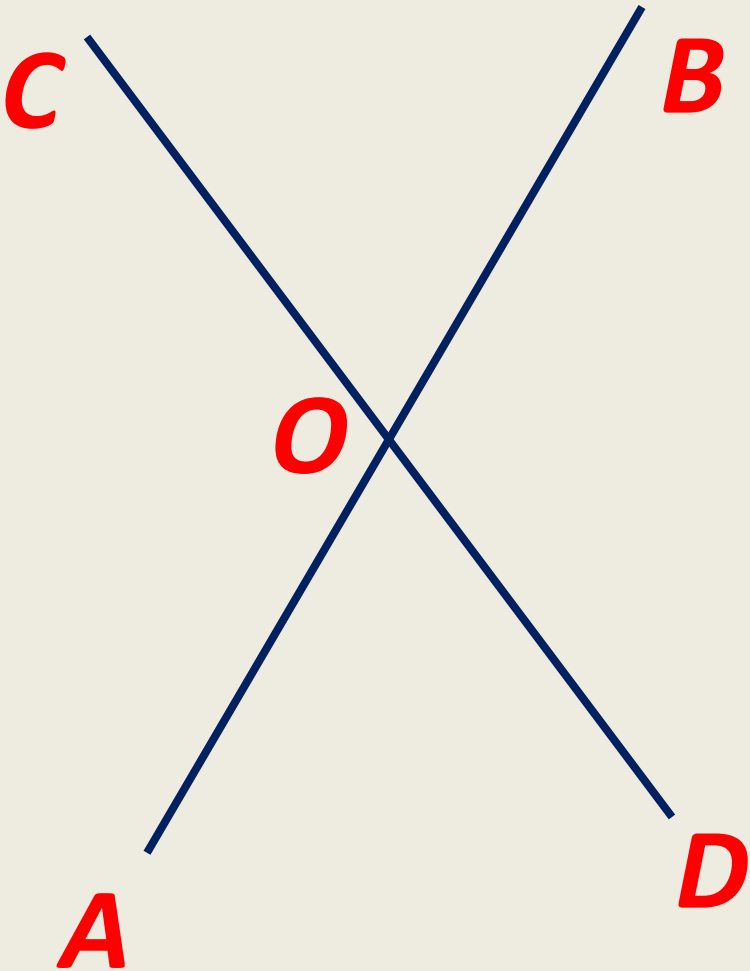
№1



Дано:
 $\angle AOB$
составляет
 $\frac{4}{5}$ $\angle COB$

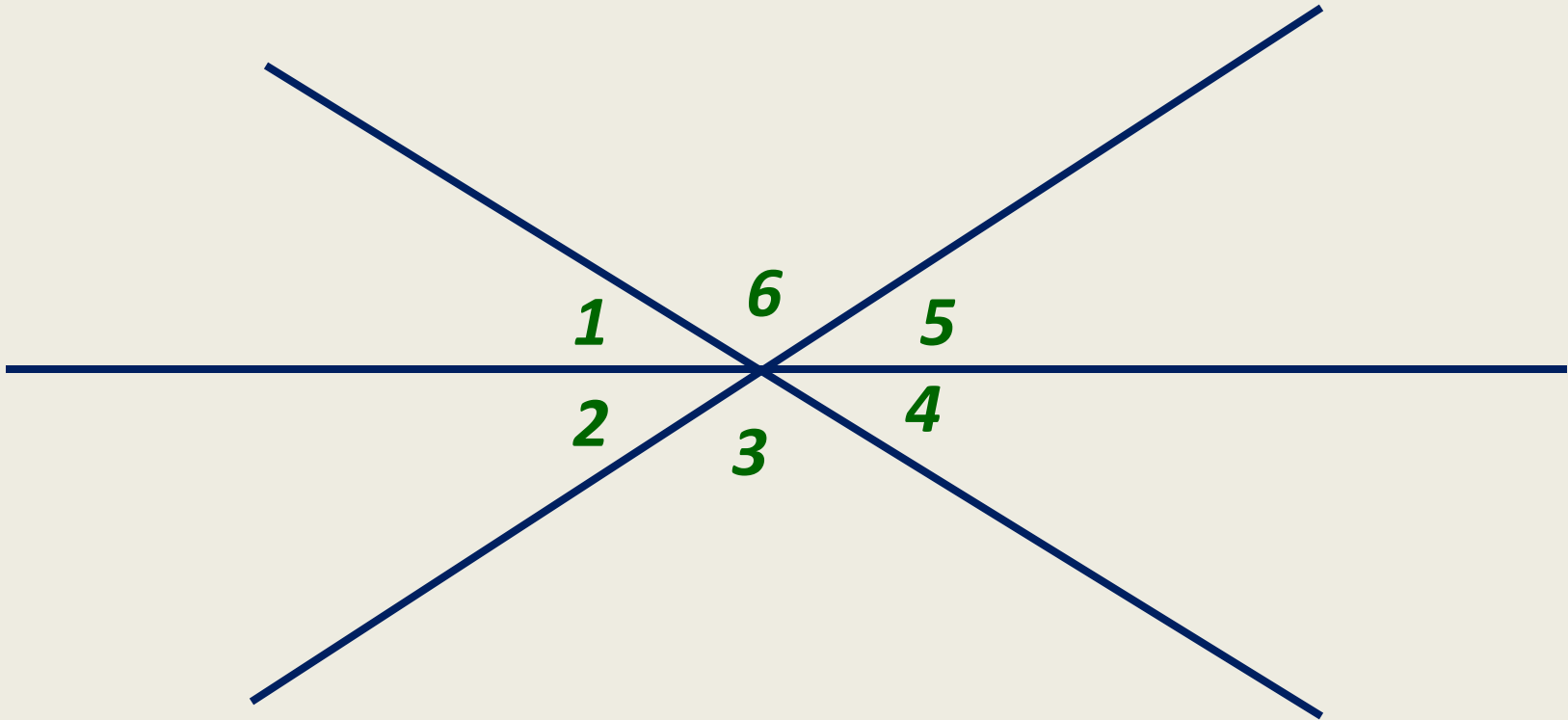
Найти: $\angle AOB$;
 $\angle COB$

№2

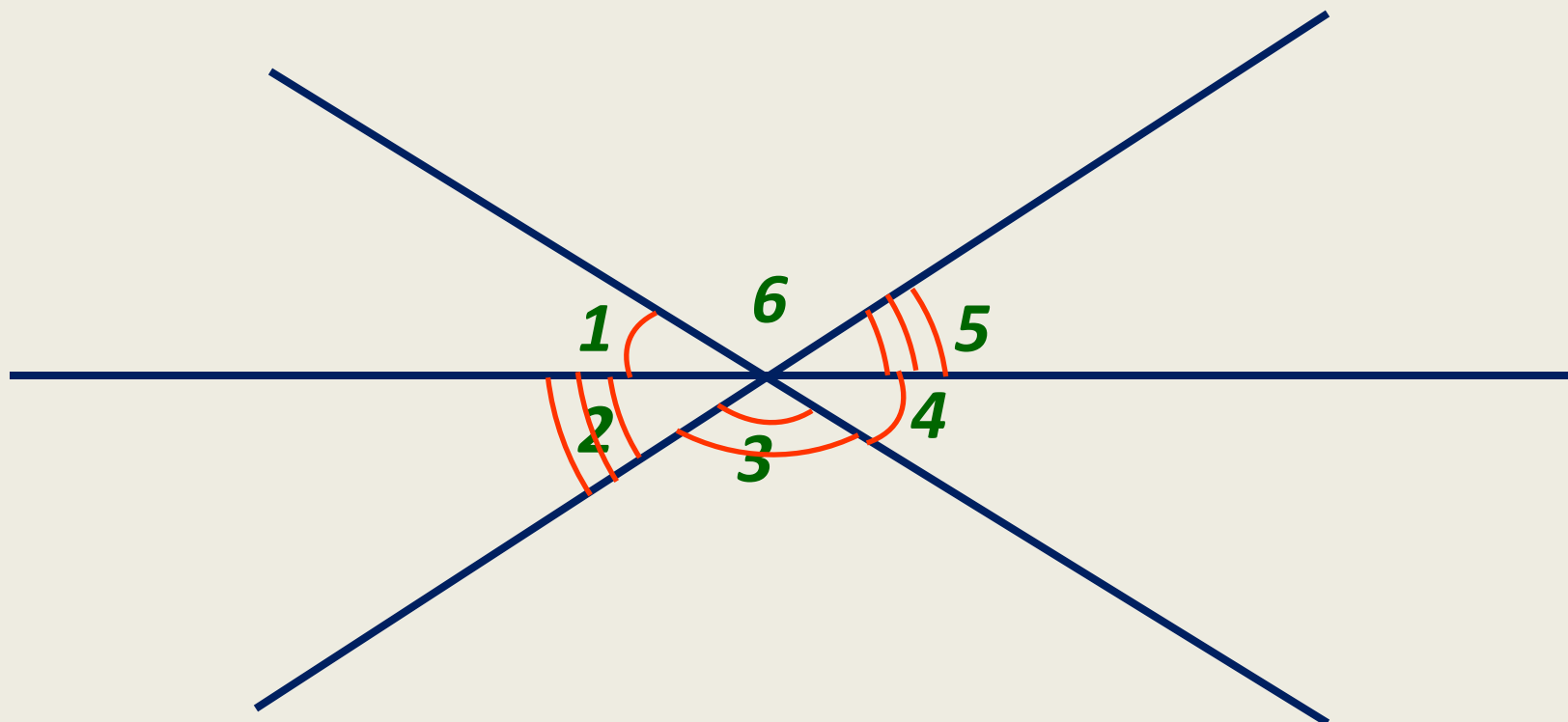


*Разность двух
углов,
образовавшихся
при пересечении
двух прямых
равна 34° .
Найдите эти
углы.*

№3



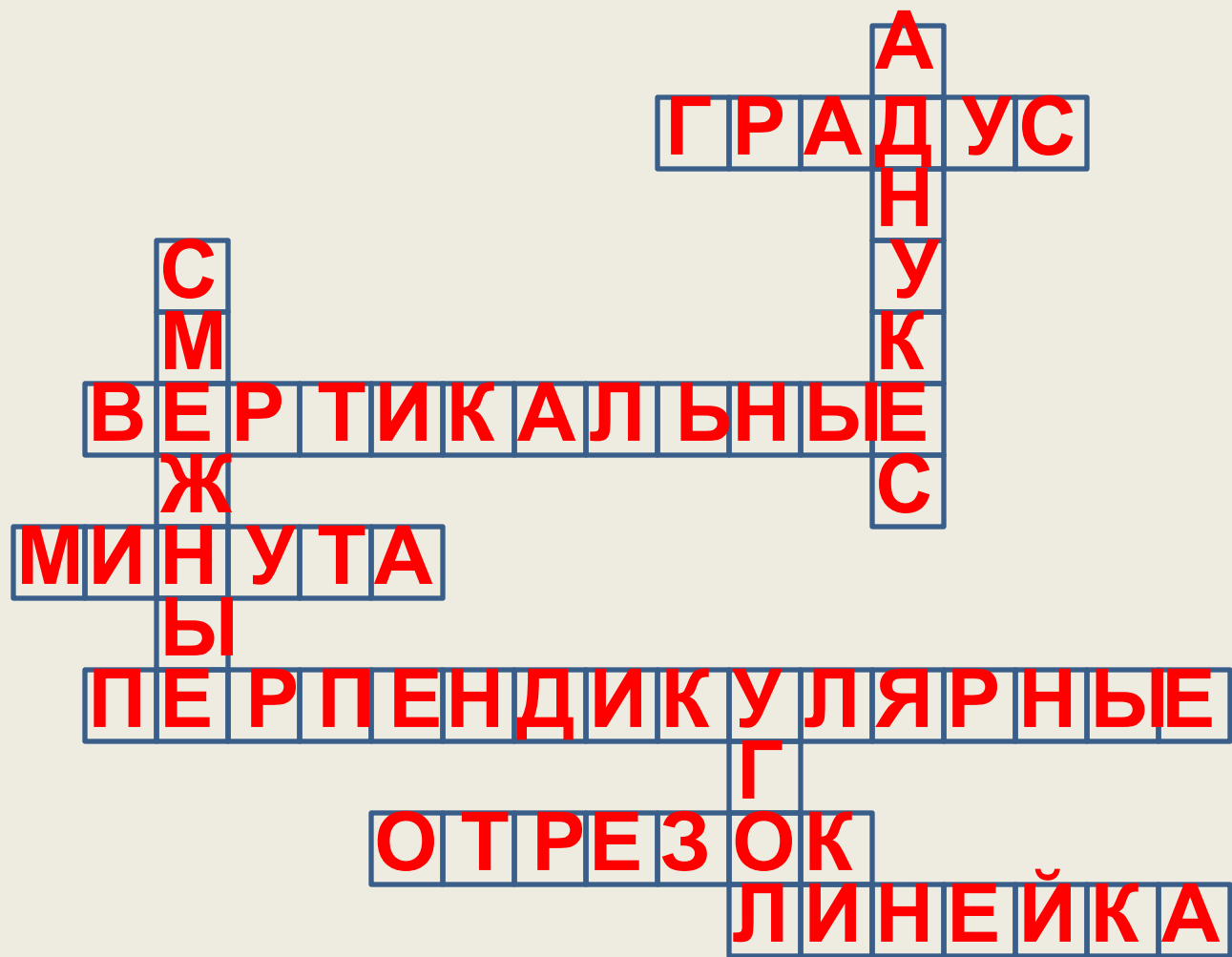
Докажите, что сумма трех углов, не прилежащих один к другому и образуемых тремя прямыми, проходящими через одну точку, равна двум прямым углам.



Разгадыва
ем

кроссворд

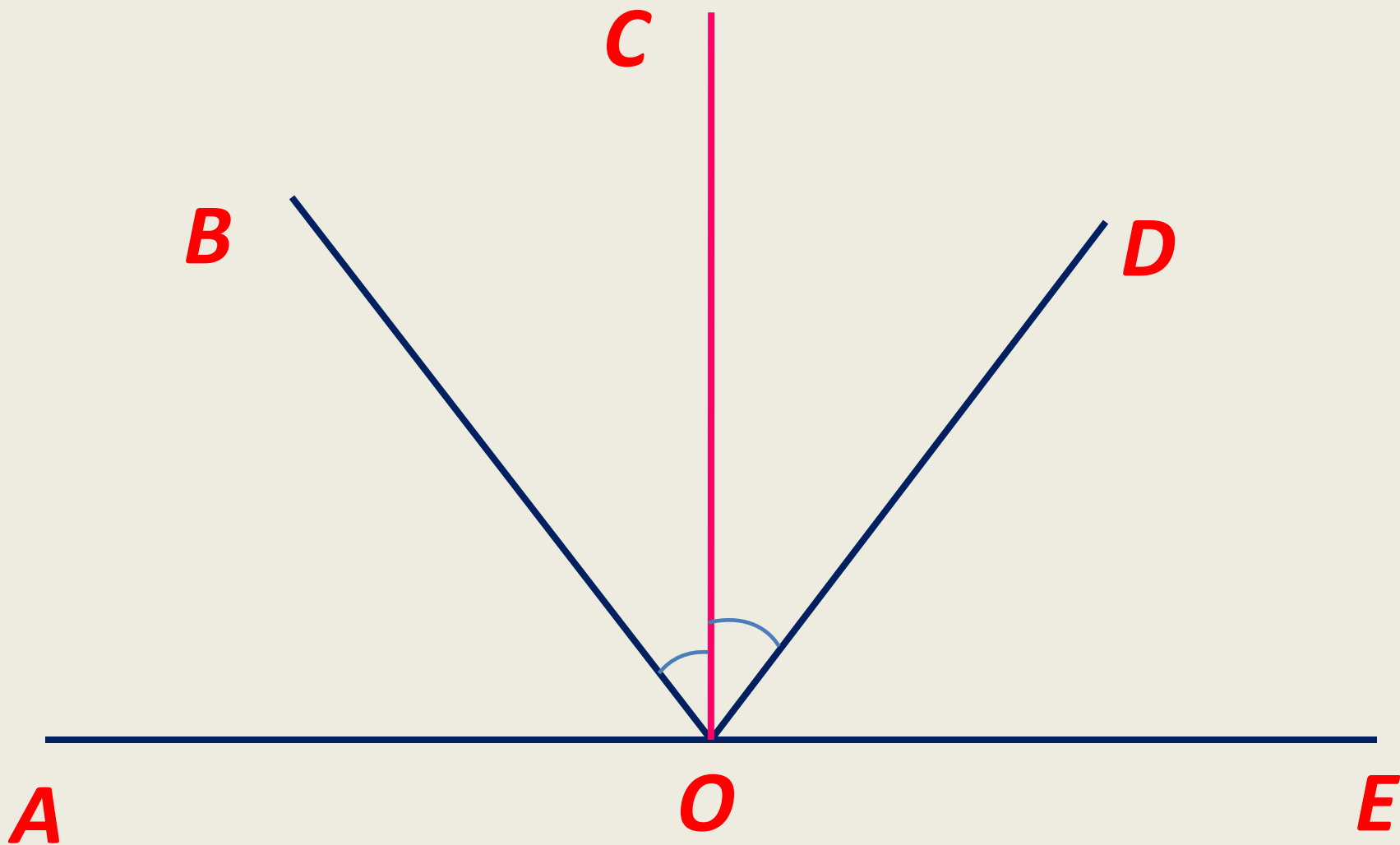




Дополнительное задание:



- 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