



# Смежные и вертикальные углы.

Урок геометрии в 7 классе.

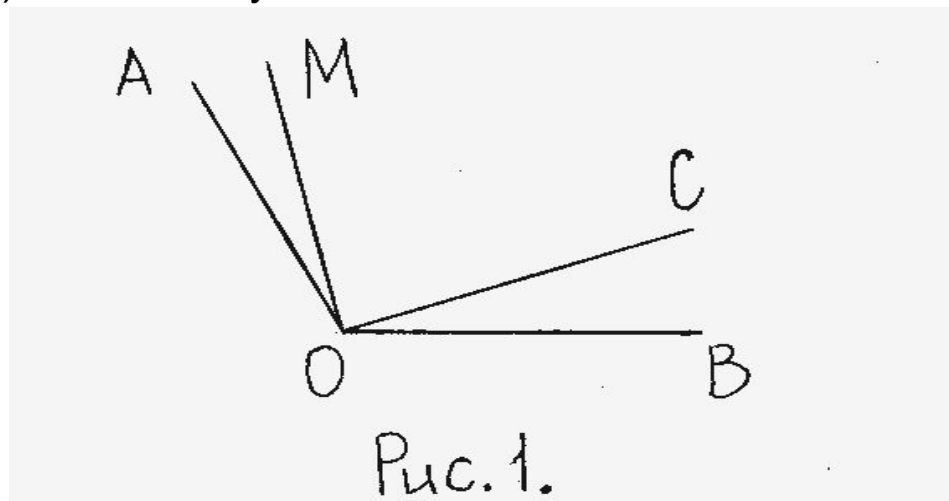
# ***Цели урока:***

- 1. Познакомить учащихся с понятиями смежных и вертикальных углов.**
- 2. Научить строить угол, смежный с данным.**
- 3. Научить строить вертикальные углы.**
- 4. Формирование умения решать задачи на вычисление углов.**

# Самостоятельная работа.

## Тест.

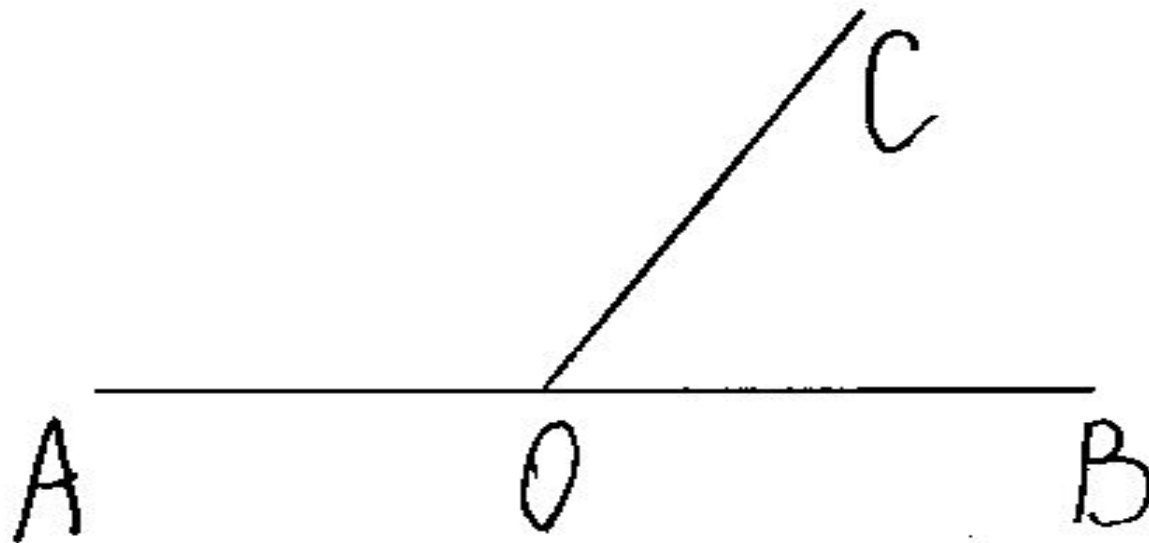
1. Дано: угол  $AOB=122$  градусам. угол  $AOC=19$  градусам, угол  $MOB=23$  градусам.(рис.1).  
Найти: угол  $COM$ .  
а) 90 градусов; б) 80 градусов; в) 164 градуса.
2. Луч  $OC$  проходит между сторонами угла  $AOB$ , равного 120 градусам.  
Найдите угол  $AOC$ , если угол  $AOC$  меньше угла  $COB$  а 2 раза.  
а) 80 градусов; б) 60 градусов; в) 40 градусов.
3. Может ли луч  $c$  проходить между сторонами угла  $ав$ , если угол  $ав =130$  градусам,  $ас=40$  градусам, угол  $св=90$  градусам?  
а) да; б) нет; в) не хватает условий.



# ОТВЕТЫ К ТЕСТУ:

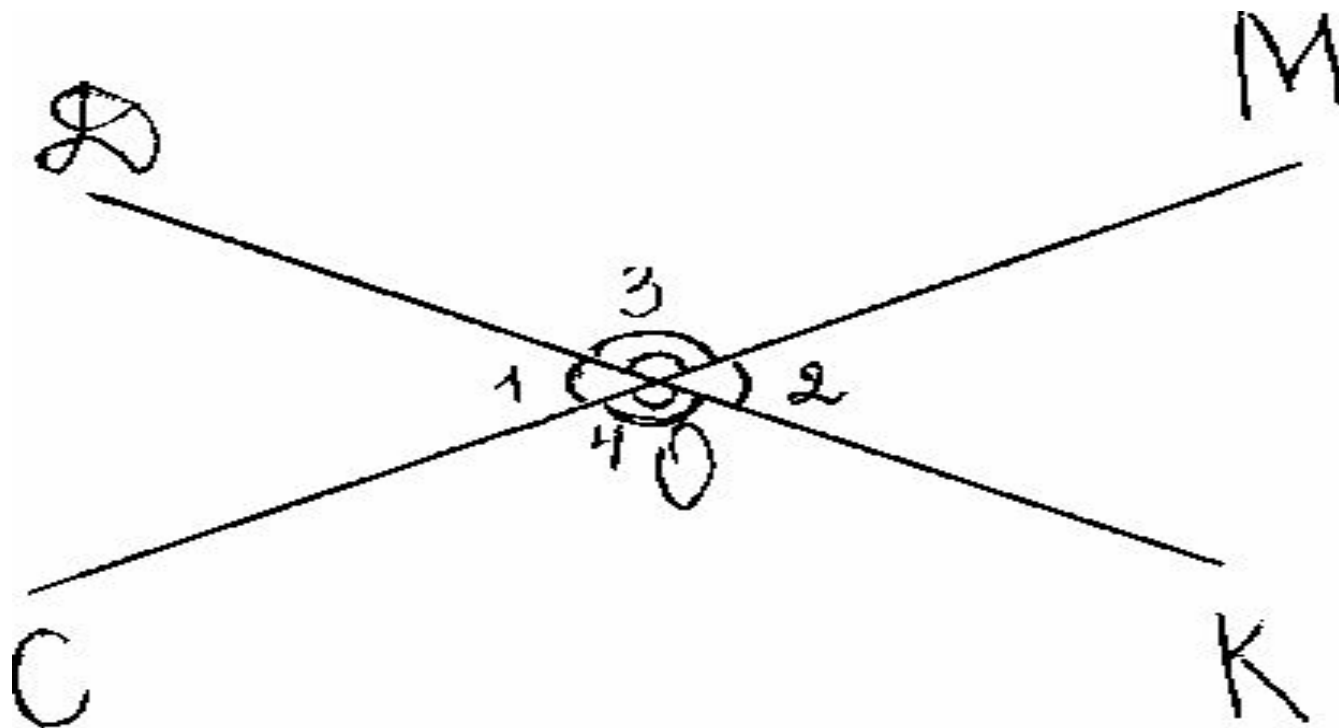
Номер задания.	Ответы.
1 задание.	б
2 задание.	в
3 задание.	а

# Смежные углы.



$\angle AOC$  и  $\angle BOC$  - смежные углы.

# Вертикальные углы.



# **Тренировочные задания:**

- **№59, №60, №63.**

# Самостоятельное решение задач:

- 1 уровень:
- № 58, № 61(а, в, г), № 64 (а).
  
- 2 уровень:
- №61 (в, г), № 64 (а).



# **Домашнее задание:**

- **Параграф 11, вопросы 17, 18;**
- **№ 61(б,д), № 64(б), № 65(б).**

