



Смежные и вертикальные углы.

Урок геометрии в 7 классе.

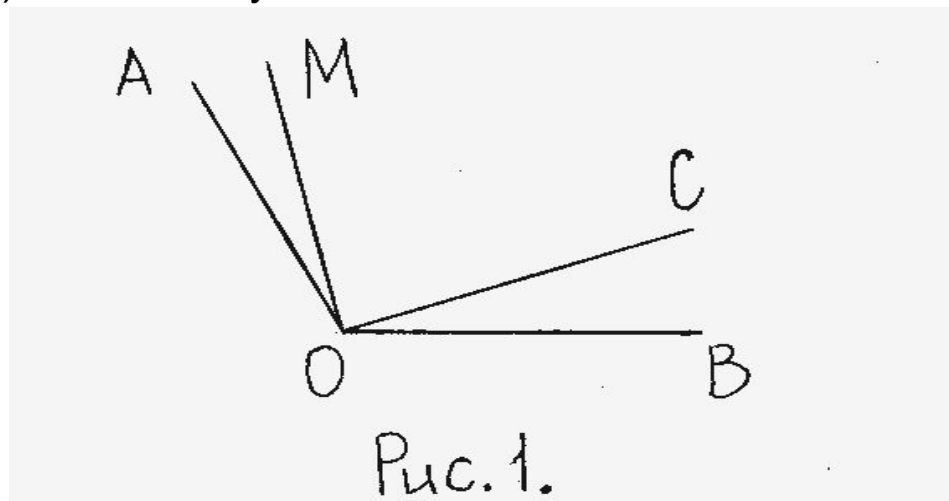
Цели урока:

- 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.

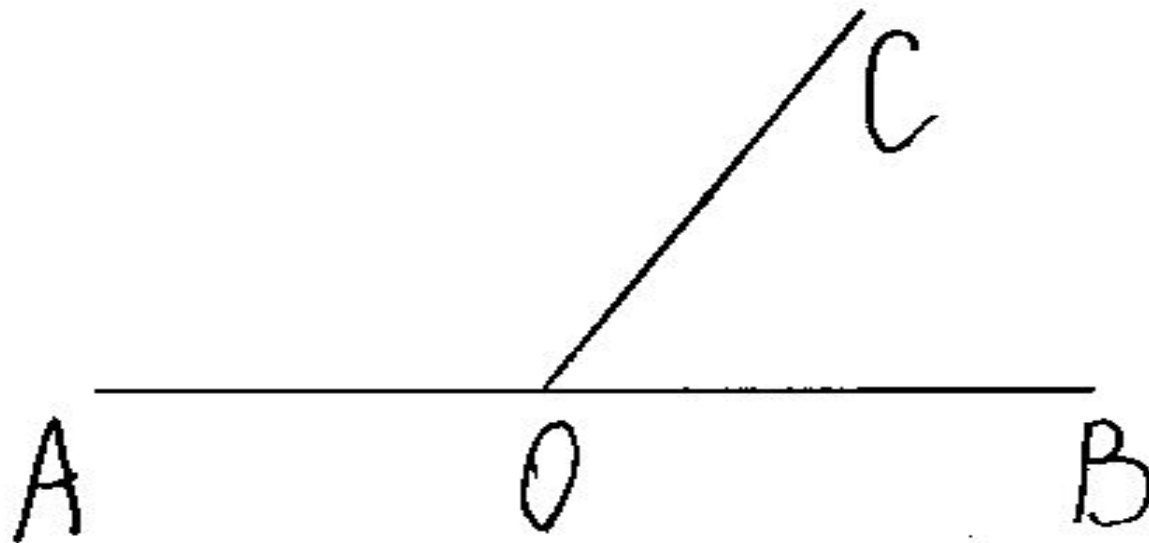
1. Дано: угол $AOB=122$ градусам. угол $AOC=19$ градусам, угол $MOB=23$ градусам.(рис.1).
Найти: угол COM .
а) 90 градусов; б) 80 градусов; в) 164 градуса.
2. Луч OC проходит между сторонами угла AOB , равного 120 градусам.
Найдите угол AOC , если угол AOC меньше угла COB а 2 раза.
а) 80 градусов; б) 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:

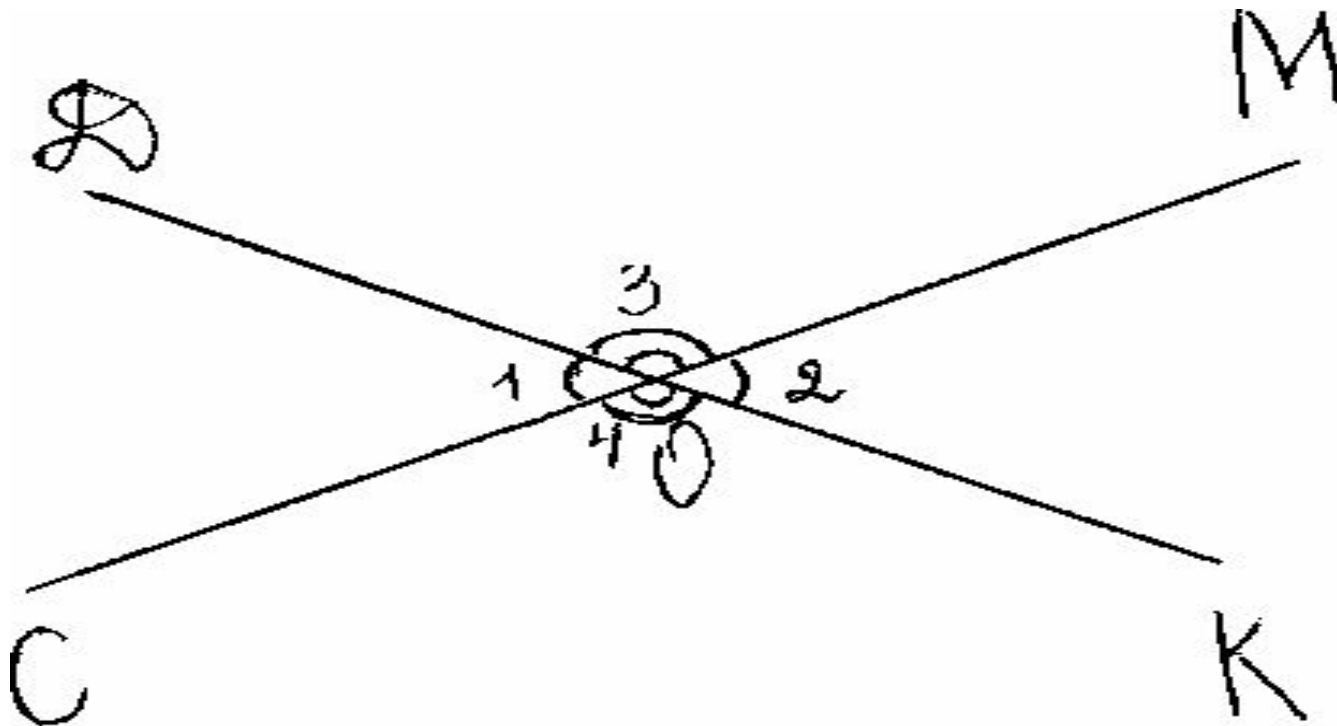
| Номер задания. | Ответы. |
|----------------|---------|
| 1 задание. | б |
| 2 задание. | в |
| 3 задание. | а |

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).**

