



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 градусам; б) 80 градусам; в) 164 градуса.
2. Луч OC проходит между сторонами угла AOB , равного 120 градусам.
Найдите угол AOC , если угол AOC меньше угла COB в 2 раза.
а) 80 градусам; б) 60 градусам; в) 40 градусам.
3. Может ли луч проходить между сторонами угла av , если угол $av = 130$ градусам, $ac = 40$ градусам, угол $cv = 90$ градусам?
а) да; б) нет; в) не хватает условий.

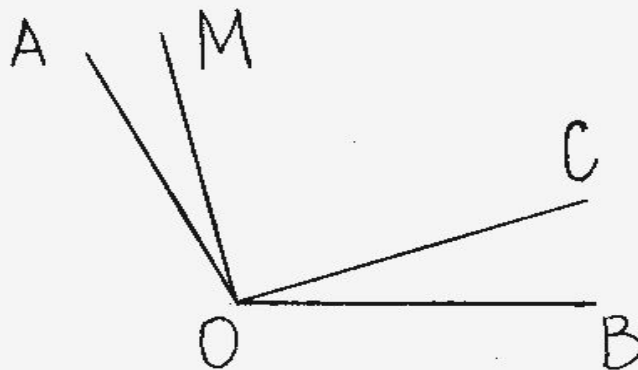
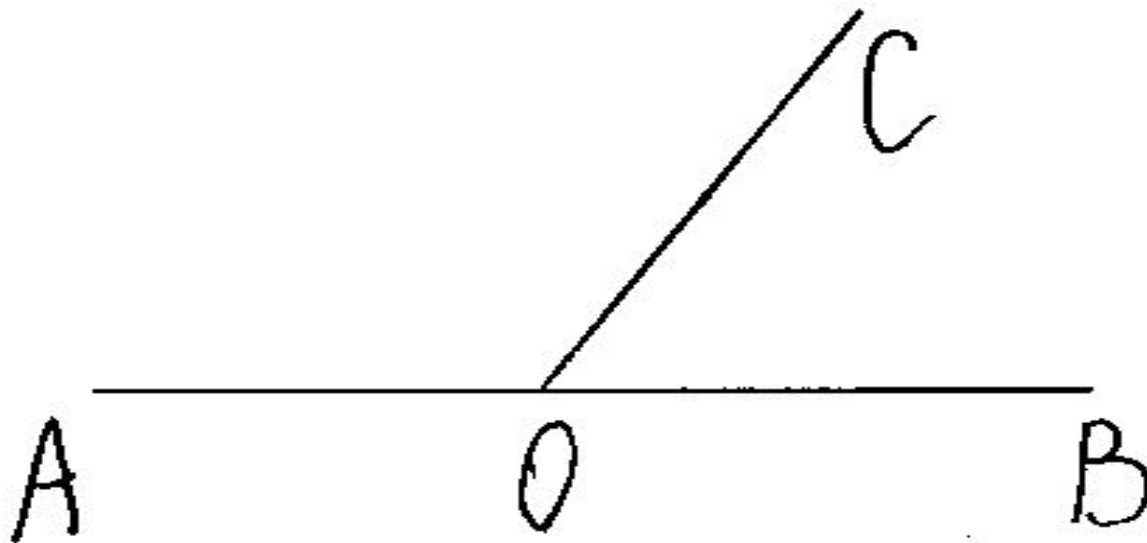


Рис.1.

Ответы к тесту:

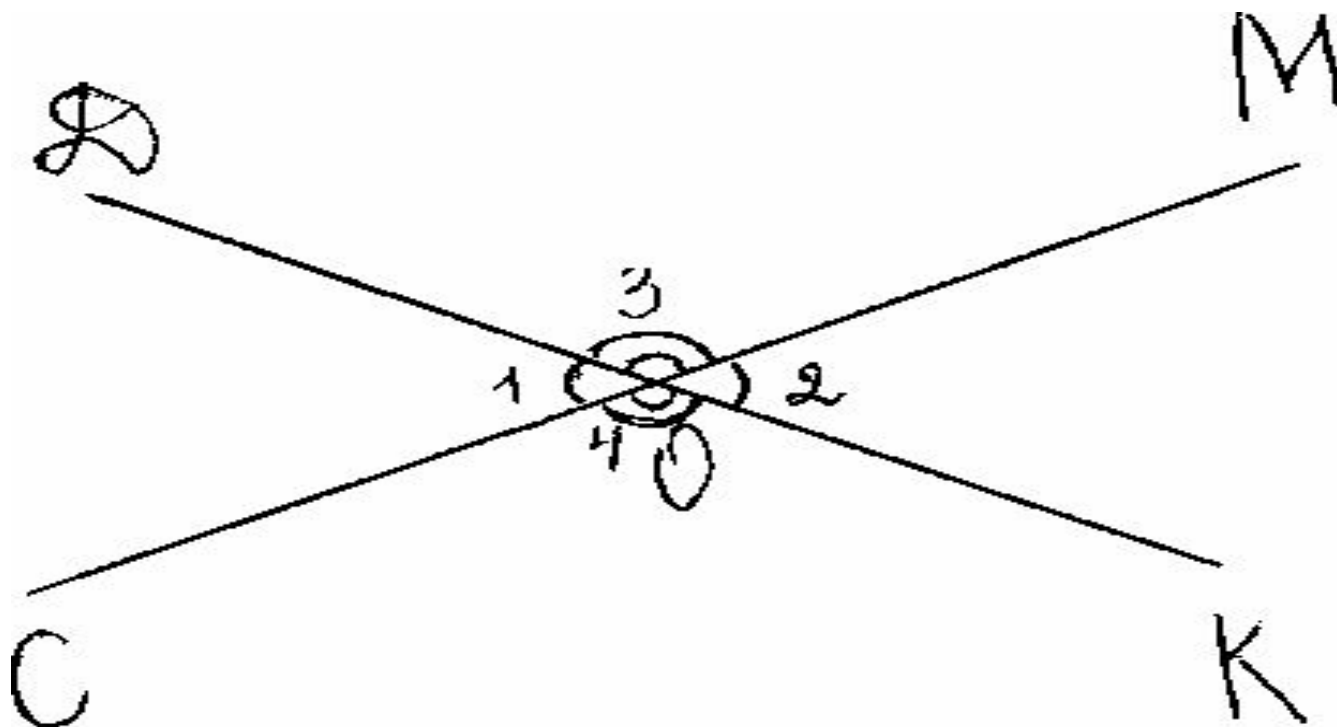
Номер задания.	Ответы.
1 задание.	б
2 задание.	в
3 задание.	а

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).**

