

Повторение

1. Если луч делит угол на два равных угла, то сумма градусных мер образовавшихся углов равна 180°

2. Если луч делит угол на два угла, то градусная мера всего угла равна разности градусных мер этих углов

3. Если луч делит угол 125° на два угла, один из которых равен 45° , то другой угол равен ...

4. Если луч делит угол 180° на два равных угла, то каждый из углов является ...

5. Если луч делит угол на два угла, один из которых 50° , а другой 130° , то этот угол равен ...

6. Если луч делит угол на два равных угла, один из которых равен 30° , то этот угол равен

...

7. Угол 110° разделен биссектрисой этого угла. Чему равны углы образованные при этом.

8. Биссектриса неразвернутого угла образует тупые углы с его сторонами

9. Угол называется острым, если он меньше развернутого, но больше прямого

10. Углы называются смежными если у них одна сторона общая, а две другие являются продолжением одна другой

11. Сумма вертикальных углов всегда равна 180°

12. Угол называется прямым, если его стороны лежат на одной прямой

13.Равные углы имеют равные ...

14.Минута – это ... часть градуса

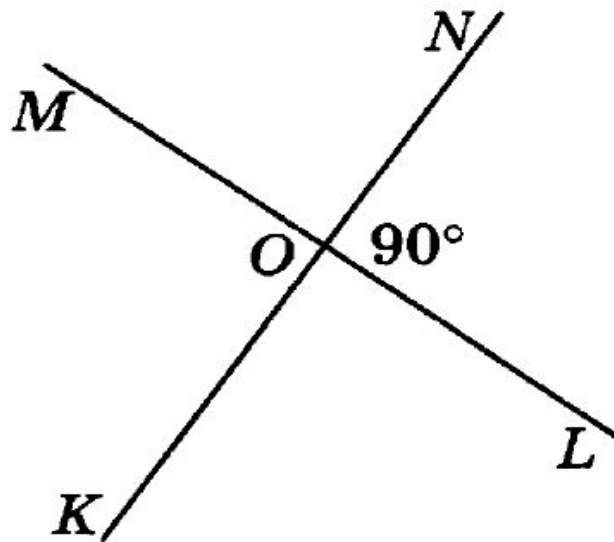
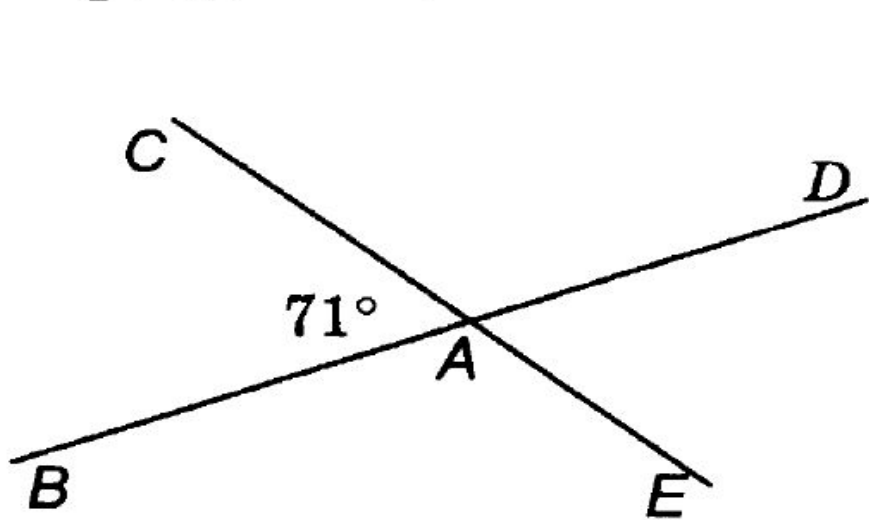
15.Вертикальные углы ...

**16.Угол смежный с прямым углом,
является...**

**17.Если один из вертикальных углов равен
 135° , то второй равен ...**

**18.Если один из вертикальных углов равен $120^\circ 35'$,
то смежный ему равен...**

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:



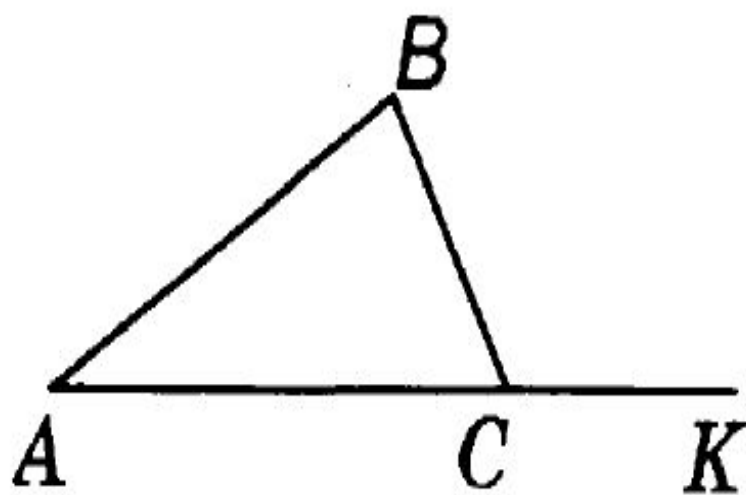
- 1) $\angle BAC$ и $\angle DAE$ — смежные углы.
- 2) $\angle MOK$ и $\angle MON$ — вертикальные углы.
- 3) $\angle CAD$ и $\angle BAE$ — вертикальные углы.
- 4) $\angle KOL$ и $\angle NOL$ — смежные углы.
- 5) $\angle BAE$ — тупой угол.
- 6) $\angle MON$ — прямой угол.
- 7) $\angle CAD$ — острый угол.

2. Луч RM является биссектрисой угла TRS .

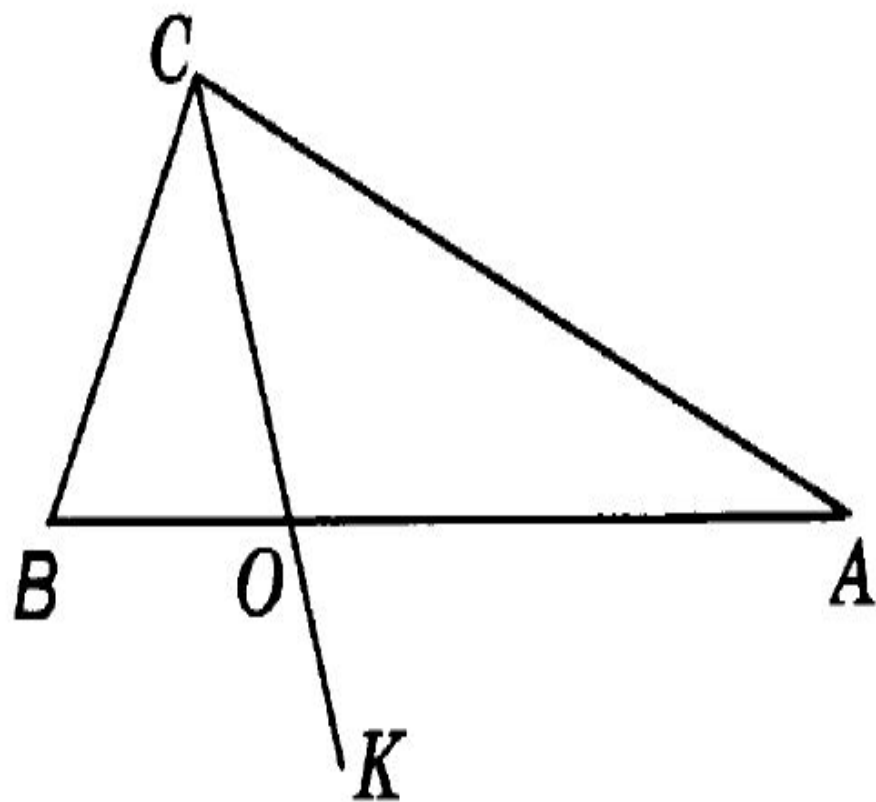
а) Найдите угол $\angle TRM$, если $\angle TRS = 174^\circ$.

б) Найдите угол $\angle TRS$, если $\angle MRS = 74^\circ$.

3. Найдите $\angle BCK$, если на рисунке $\angle ACB = 78^\circ$.



4. Найдите длины отрезков OB и OA , если $AB = 36$ см,
а отрезок OB в 3 раза меньше отрезка OA .



5. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O . Луч OK является биссектрисой угла DOB . Найдите $\angle DOK$, если $\angle AOD = 84^\circ$.

6. Из точки A проведены три луча: AM , AN и AK . Найдите угол NAK , если $\angle MAN = 76^\circ$, $\angle MAK = 36^\circ$.

7. На прямой отмечены точки A , B и C . Найдите длину отрезка MK , где M — середина отрезка AB , K — середина BC , причем $AB = 50$ см, $BC = 16$ см.