



**Повторение**

**1. Если луч делит угол на два равных угла, то сумма градусных мер образовавшихся углов равна  $180^\circ$**

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

**3. Если луч делит угол  $125^\circ$  на два угла, один из которых равен  $45^\circ$ , то другой угол равен ...**

**4. Если луч делит угол  $180^\circ$  на два равных угла, то каждый из углов является ...**

**5. Если луч делит угол на два угла, один из которых  $50^\circ$ , а другой  $130^\circ$ , то этот угол равен ...**

**6. Если луч делит угол на два равных угла, один из которых равен  $30^\circ$ , то этот угол равен**

**...**

**7. Угол  $110^\circ$  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  $180^\circ$**

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

**13.Равные углы имеют равные ...**

**14.Минута – это ... часть градуса**

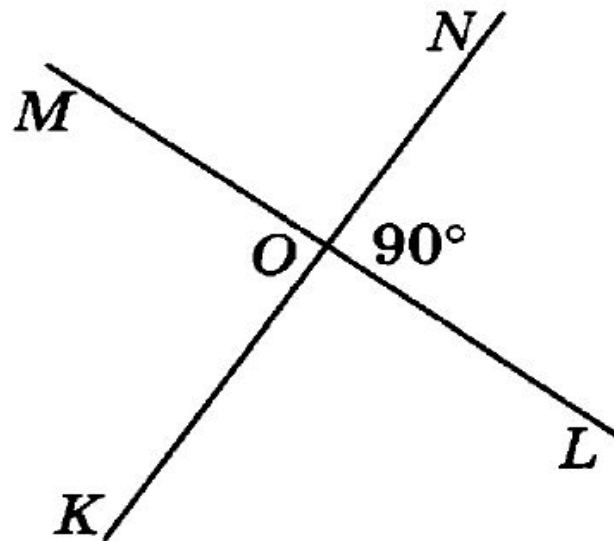
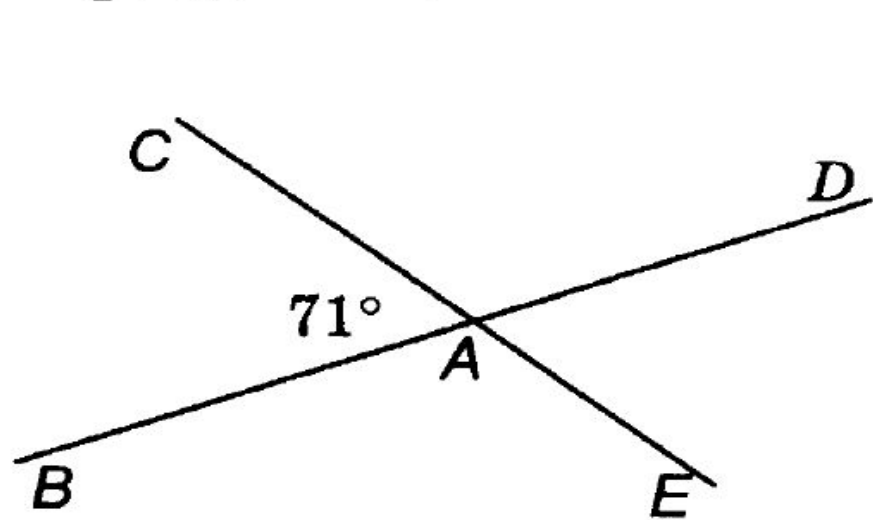
**15.Вертикальные углы ...**

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

**17.Если один из вертикальных углов равен  
 $135^\circ$ , то второй равен ...**

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

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:



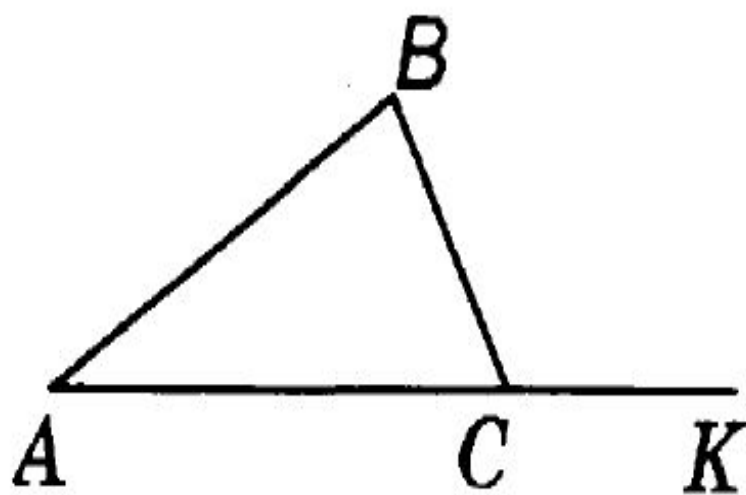
- 1)  $\angle BAC$  и  $\angle DAE$  — смежные углы.
- 2)  $\angle MOK$  и  $\angle MON$  — вертикальные углы.
- 3)  $\angle CAD$  и  $\angle BAE$  — вертикальные углы.
- 4)  $\angle KOL$  и  $\angle NOL$  — смежные углы.
- 5)  $\angle BAE$  — тупой угол.
- 6)  $\angle MON$  — прямой угол.
- 7)  $\angle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

2. Луч  $RM$  является биссектрисой угла  $TRS$ .

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

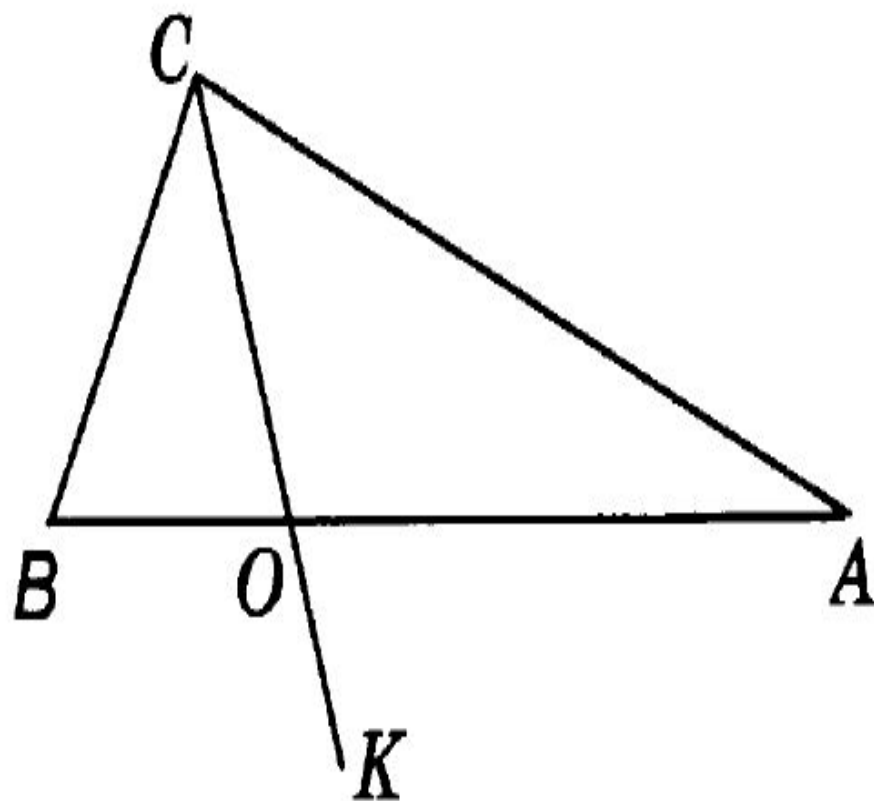
б) Найдите угол  $\angle TRS$ , если  $\angle MRS = 74^\circ$ .

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.