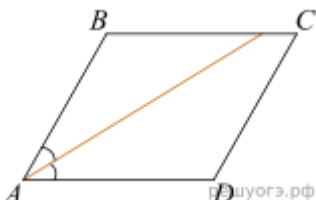
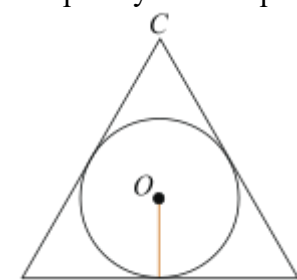


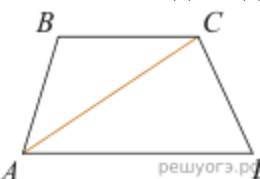
1. Радиус окружности с центром в точке  $O$  равен 65, длина хорды  $AB$  равна 126 (см. рис.). Найдите расстояние от хорды  $AB$  до параллельной ей касательной  $k$ .



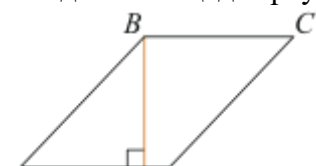
2. Найдите величину острого угла параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $12^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



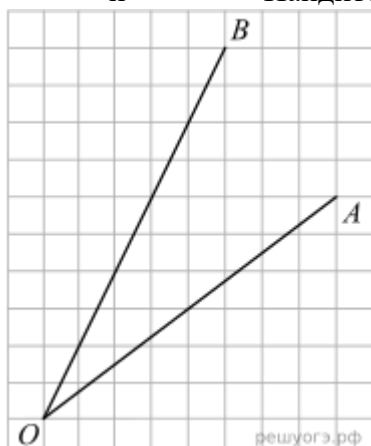
3. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен  $9\sqrt{3}$ . Найдите длину стороны этого треугольника.



4. В трапеции  $ABCD$  известно, что  $AD=8$ ,  $BC=6$ , а ее площадь равна 49. Найдите площадь треугольника  $ABC$ .



5. Высота  $BH$  ромба  $ABCD$  делит его сторону  $AD$  на отрезки  $AH = 24$  и  $HD = 6$ . Найдите площадь ромба.



6. Найдите тангенс угла  $AOB$ . Размер клетки  $1 \times 1$ .  
7. Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

- 1) Через две различные точки на плоскости проходит единственная прямая.
- 2) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- 3) У равностороннего треугольника три оси симметрии.