

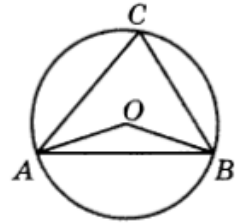
Домашнее задание по геометрии от 24 марта.

№9.

Сторона равностороннего треугольника равна  $14\sqrt{3}$ . Найдите его медиану.

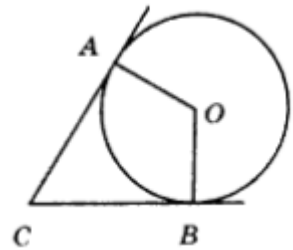
№ 10(a).

Треугольник  $ABC$  вписан в окружность с центром в точке  $O$ . Точки  $O$  и  $C$  лежат в одной полуплоскости относительно прямой  $AB$ . Найдите угол  $ACB$ , если угол  $AOB$  равен  $167^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



№10 (б).

В угол  $C$  величиной  $40^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , где  $O$  — центр окружности. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.



№ 24 (а).

Отрезки  $AB$  и  $DC$  лежат на параллельных прямых, а отрезки  $AC$  и  $BD$  пересекаются в точке  $M$ . Найдите  $MC$ , если  $AB = 11$ ,  $DC = 22$ ,  $AC = 27$ .

№ 24(б).

Углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  равны соответственно  $66^\circ$  и  $84^\circ$ . Найдите  $BC$ , если радиус окружности, описанной около треугольника  $ABC$ , равен 15.