

Домашнее задание №66

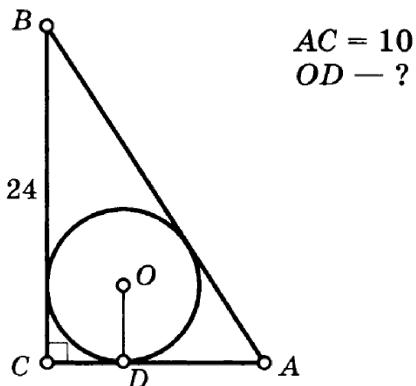
1 задача

В равнобедренном треугольнике основание равно 10 см, а боковая сторона равна 13 см. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.

Указание: используйте формулу для нахождения площади через радиус вписанной окружности.

2 задача

Известно, что $AC=10$, $BC=24$. Найдите радиус окружности с центром в точке O , вписанной в прямоугольный треугольник ABC с прямым углом C .

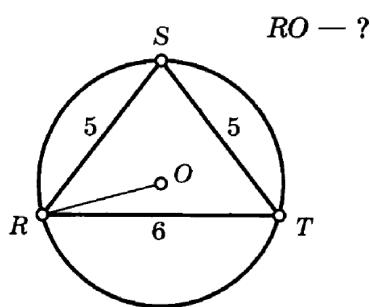


Указание: решите задачу, используя формулу для нахождения площади треугольника через радиус вписанной окружности и периметр.

3 задача

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 30$, $BC = 5\sqrt{13}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника и медиану, проведенную из вершины C .

4 задача



Указание: решите задачу, используя формулу для нахождения площади треугольника через радиус описанной окружности.