**Практическая работа 8.4**

**Задание:**

На этом занятии рассмотрим задачу с развёрнутым ответом типа 23 ОГЭ по математике.

Окружность с центром на стороне  треугольника  проходит через вершину  и касается прямой  в точке . Найдите диаметр окружности, если , .

Решение.



Пусть окружность пересекает второй раз прямую  в точке , а . Тогда по свойству касательной и секущей, проведённых из одной точки
к окружности, получаем:

; ,

откуда .

Ответ: 5,25.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ |
| 1 | Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка |
| 0 | Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше |
| 2 | *Максимальный балл* |

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **4500** знаков.