Длина биссектрисы l_c, проведенной к стороне c треугольника со сторонами a, b и c, вычисляется по формуле $l_c = \sqrt{ab\left(1 - \frac{c^2}{(a+b)^2}\right)}$. Треугольник имеет стороны 9, 18 и 21. Найдите длину биссектрисы, проведённой к стороне длины 21.