

Площадь треугольника можно вычислить по формуле  $S = \frac{abc}{4R}$ , где  $a$ ,  $b$  и  $c$  — стороны треугольника, а  $R$  — радиус окружности, описанной около этого треугольника. Пользуясь этой формулой, найдите  $b$ , если  $a = 9$ ,  $c = 10$ ,  $S = 36$  и  $R = \frac{85}{8}$ .