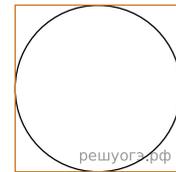
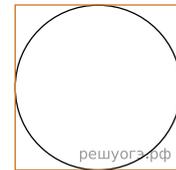


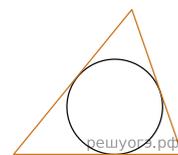
1. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 83.



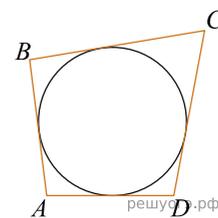
2. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.



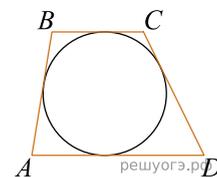
3. Периметр треугольника равен 50, одна из сторон равна 20, а радиус вписанной в него окружности равен 4. Найдите площадь этого треугольника.



4. Четырехугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 7$, $BC = 10$, $CD = 14$. Найдите AD .



5. Трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC описана около окружности, $AB = 11$, $BC = 6$, $CD = 9$. Найдите AD .



6. Диагональ AC ромба $ABCD$ равна 48, а $\operatorname{tg} \angle BCA = \frac{7}{24}$. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

