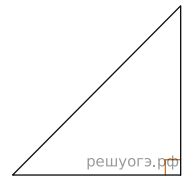
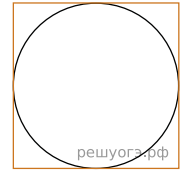


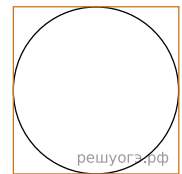
1. В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 70, а один из острых углов равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.



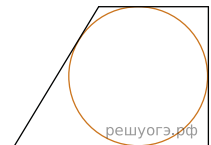
2. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 83.



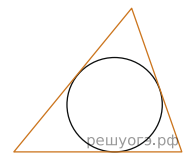
3. Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.



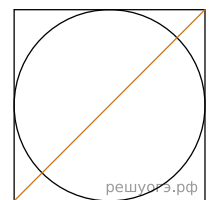
4. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 16. Найдите высоту этой трапеции.



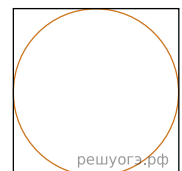
5. Периметр треугольника равен 50, одна из сторон равна 20, а радиус вписанной в него окружности равен 4. Найдите площадь этого треугольника.



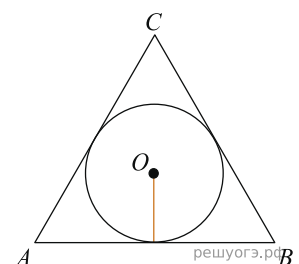
6. Радиус вписанной в квадрат окружности равен  $2\sqrt{2}$ . Найдите диагональ этого квадрата.



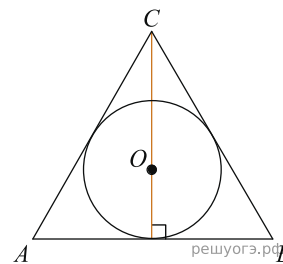
7. Сторона квадрата равна 6. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



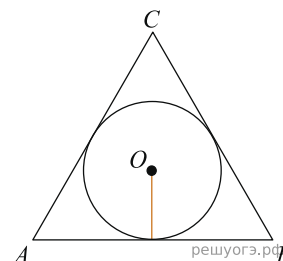
8. Сторона равностороннего треугольника равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.



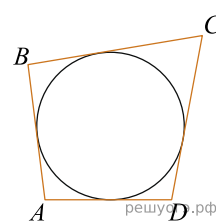
9. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен 5. Найдите высоту этого треугольника.



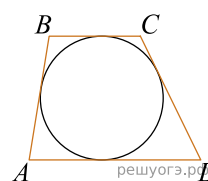
10. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен  $2\sqrt{3}$ . Найдите длину стороны этого треугольника.



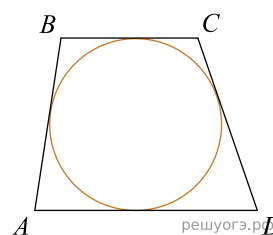
11. Четырехугольник  $ABCD$  описан около окружности,  $AB = 7$ ,  $BC = 10$ ,  $CD = 14$ . Найдите  $AD$ .



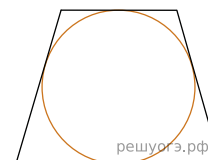
12. Трапеция  $ABCD$  с основаниями  $AD$  и  $BC$  описана около окружности,  $AB = 11$ ,  $BC = 6$ ,  $CD = 9$ . Найдите  $AD$ .



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



14. Радиус окружности, вписанной в равнобедренную трапецию, равен 12. Найдите высоту этой трапеции.



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

