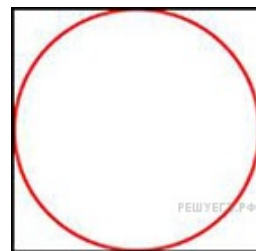


Окружность, вписанная в четырехугольник

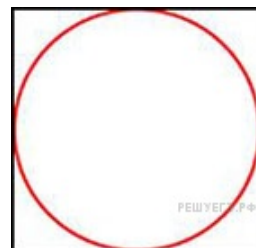
1. Задание 6 № 27911. Найдите радиус окружности, вписанной в квадрат со стороной 4.

Ответ: 2



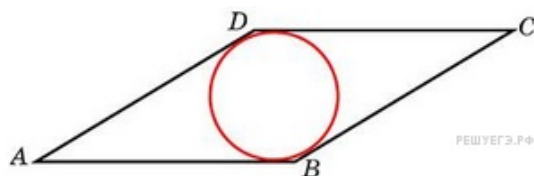
2. Задание 6 № 27912. Найдите сторону квадрата, описанного около окружности радиуса 4.

Ответ: 8



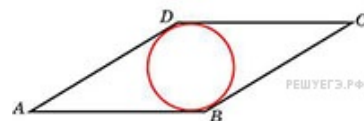
3. Задание 6 № 27913. Сторона ромба равна 1, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.

Ответ: 0,25



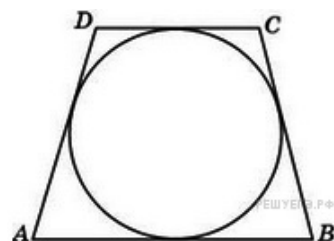
4. Задание 6 № 27914. Острый угол ромба равен 30° . Радиус вписанной в этот ромб окружности равен 2. Найдите сторону ромба.

Ответ: 8



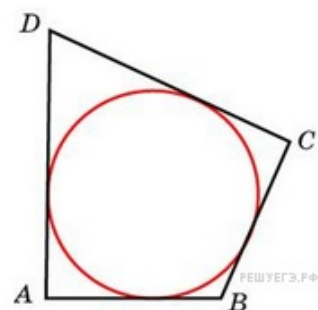
5. Задание 6 № 27915. Найдите высоту трапеции, в которую вписана окружность радиуса 1.

Ответ: 2



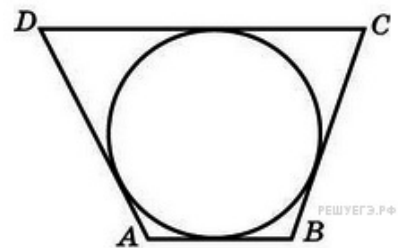
6. Задание 6 № 27940. Периметр четырехугольника, описанного около окружности, равен 24, две его стороны равны 5 и 6. Найдите большую из оставшихся сторон.

Ответ: 7



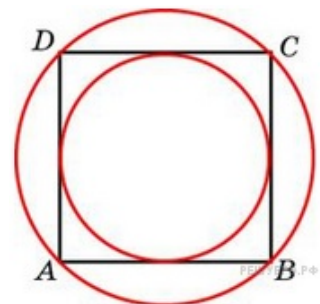
7. Задание 6 № 27942. Три стороны описанного около окружности четырехугольника относятся (в последовательном порядке) как $1 : 2 : 3$. Найдите большую сторону этого четырехугольника, если известно, что его периметр равен 32.

Ответ: 12



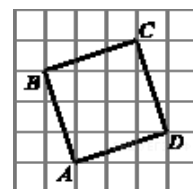
8. Задание 6 № 27944. Около окружности, радиус которой равен $\sqrt{8}$, описан квадрат. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

Ответ: 4



9. Задание 6 № 27952. Найдите радиус r окружности, вписанной в четырехугольник $ABCD$. Считайте, что стороны квадратных клеток равны 1. В ответе укажите $r\sqrt{10}$.

Ответ: 5



10. Задание 6 № 510063. Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, ее большая боковая сторона равна 9. Найдите радиус окружности.

Ответ: 3,5

