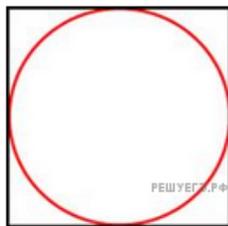
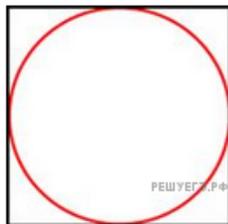


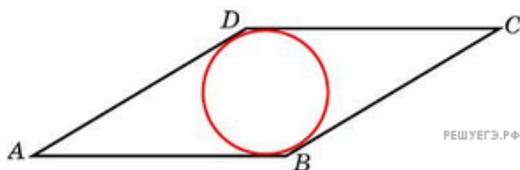
1. Найдите радиус окружности, вписанной в квадрат со стороной 4.



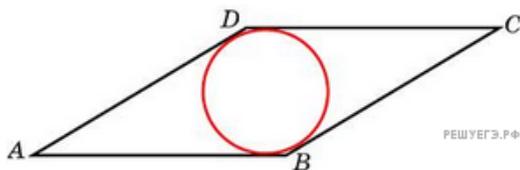
2. Найдите сторону квадрата, описанного около окружности радиуса 4.



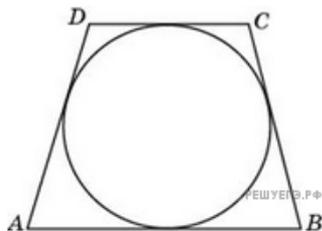
3. Сторона ромба равна 1, острый угол равен  $30^\circ$ . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.



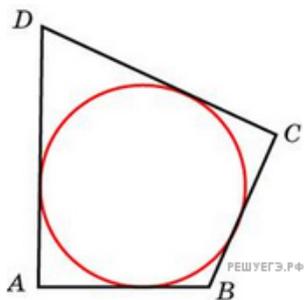
4. Острый угол ромба равен  $30^\circ$ . Радиус вписанной в этот ромб окружности равен 2. Найдите сторону ромба.



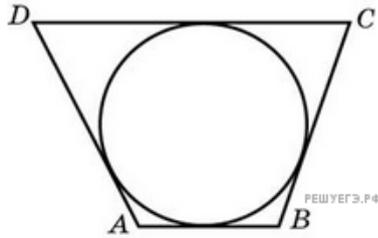
5. Найдите высоту трапеции, в которую вписана окружность радиуса 1.



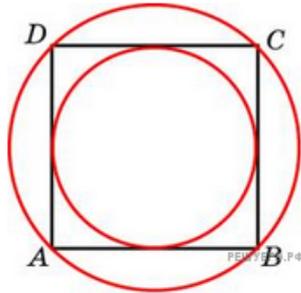
6. Периметр четырехугольника, описанного около окружности, равен 24, две его стороны равны 5 и 6. Найдите большую из оставшихся сторон.



7. 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.



8. Около окружности, радиус которой равен  $\sqrt{8}$ , описан квадрат. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



9. Найдите радиус  $r$  окружности, вписанной в четырехугольник  $ABCD$ . Считайте, что стороны квадратных клеток равны 1. В ответе укажите  $r\sqrt{10}$ .

