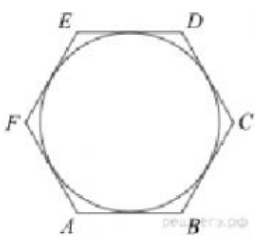
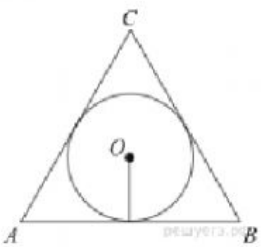
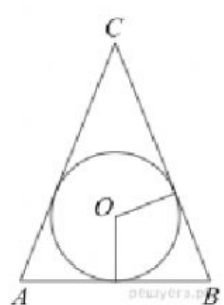
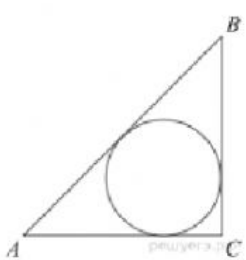
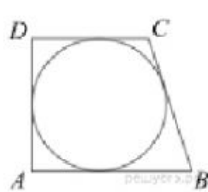
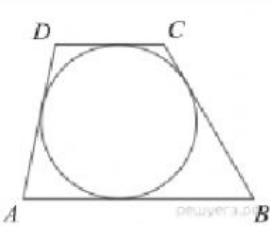
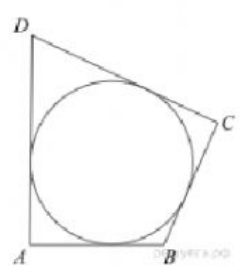
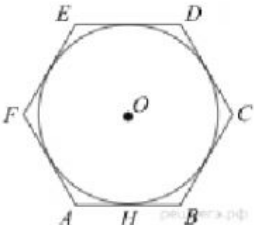
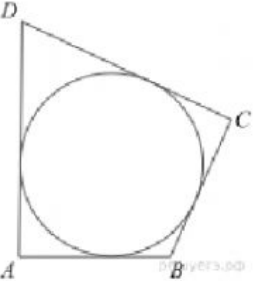
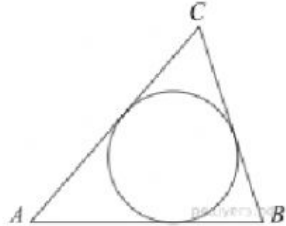
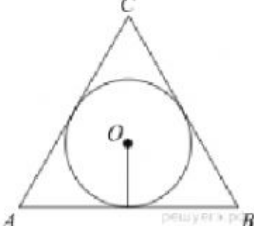
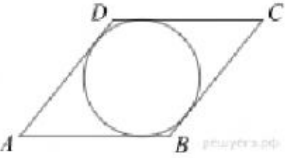
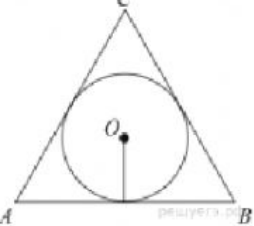
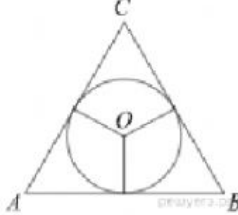
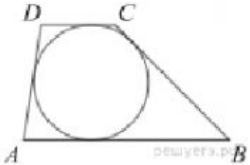
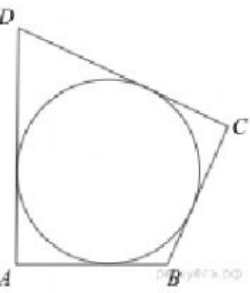
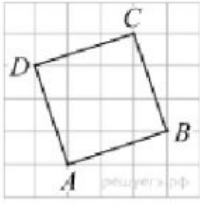
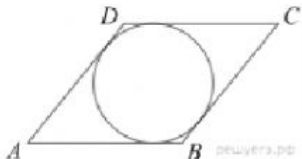


1	Найдите радиус окружности, вписанной в правильный шестиугольник со стороной $\sqrt{3}$.	
2	Сторона правильного треугольника равна $\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.	
3	Окружность, вписанная в равнобедренный треугольник, делит в точке касания одну из боковых сторон на два отрезка, длины которых равны 5 и 3, считая от вершины, противолежащей основанию. Найдите периметр треугольника.	
4	В треугольнике ABC известно, что $AC = 36$, $BC = 15$, а угол $\angle C = 90^\circ$. Найдите радиус вписанной в этот треугольник окружности.	
5	Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 22, ее большая боковая сторона равна 7. Найдите радиус окружности.	
6	Около окружности описана трапеция, периметр которой равен 40. Найдите длину её средней линии.	
7	В четырехугольнике ABCD вписана окружность, $AB = 10$, $CD = 16$. Найдите периметр четырехугольника ABCD.	

8	Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен $\sqrt{3}$.	
9	В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 10$, $BC = 11$ и $CD = 15$. Найдите четвертую сторону четырехугольника.	
10	Площадь треугольника равна 24, а радиус вписанной окружности равен 2. Найдите периметр этого треугольника.	
11	Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равен $\frac{\sqrt{3}}{6}$. Найдите сторону этого треугольника.	
12	Острый угол ромба равен 30°. Радиус вписанной в этот ромб окружности равен 2. Найдите сторону ромба.	
13	Найдите радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, высота которого равна 6.	
14	Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 5, основание равно 6. Найдите радиус вписанной окружности.	

1 5	Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 3 и 5. Найдите среднюю линию трапеции.	
1 6	Периметр четырехугольника, описанного около окружности, равен 24, две его стороны равны 5 и 6. Найдите большую из оставшихся сторон.	
1 7	Найдите радиус r окружности, вписанной в четырехугольник $ABCD$. Считайте, что стороны квадратных клеток равны 1. В ответе укажите $r\sqrt{10}$.	
1 8	К окружности, вписанной в треугольник ABC , проведены три касательные. Периметры отсеченных треугольников равны 10, 32, 24. Найдите периметр данного треугольника.	
1 9	Сторона ромба равна 20, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.	
2 0	Катеты равнобедренного прямоугольного треугольника равны $82 + 41\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.	