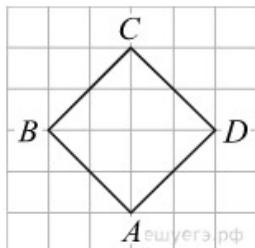


1.	Периметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.	6
2.	Около окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, периметр которого равен 20. Найдите его площадь.	30
3.	Найдите радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, высота которого равна 6	2
4.	Найдите радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, площадь которого равна $9\sqrt{3}$	6
5.	Радиус окружности, вписанной в правильный треугольник, равен $\sqrt{3}/6$. Найдите сторону этого треугольника.	1
6.	Сторона ромба равна 1, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.	0,25
7.	Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен $\sqrt{3}$	2
8.	Найдите сторону квадрата, описанного около окружности радиуса 4.	8
9.	Найдите радиус окружности, вписанной в правильный шестиугольник со стороной $2\sqrt{3}$	1,5
10.	Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 13, основание равно 24. Найдите радиус вписанной окружности.	1,5
11.	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, противоположной основанию. Найдите периметр треугольника.	22
12.	Боковые стороны трапеции, описанной около окружности, равны 3 и 5. Найдите среднюю линию трапеции.	4
13.	Около окружности описана трапеция, периметр которой равен 40. Найдите длину её средней линии	10
14.	Катеты равнобедренного прямоугольного треугольника равны $4+2\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник.	2
15.	В треугольнике ABC стороны $AC = 5, BC = 12$, угол C равен 90° . Найдите радиус вписанной окружности.	2
16.	Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 22, её большая боковая сторона равна 7. Найдите радиус окружности.	2
17.	В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 10, CD = 16$. Найдите периметр четырёхугольника $ABCD$.	52
18.	Периметр четырёхугольника, описанного около окружности, равен 24, две его стороны равны 5 и 6. Найдите большую из оставшихся сторон.	7
19.	К окружности, вписанной в треугольник ABC , проведены три касательные. Периметры отсеченных треугольников равны 6, 8, 10. Найдите периметр данного треугольника.	24
20.	На клетчатой бумаге с размером клетки $\sqrt{6} \times \sqrt{6}$ изображён квадрат. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.	 $2\sqrt{3}$