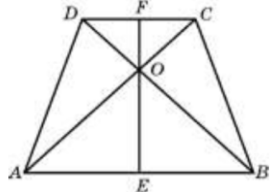
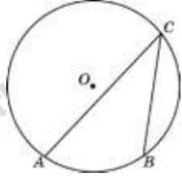
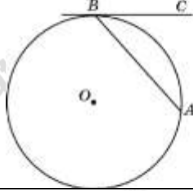
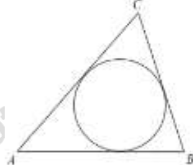
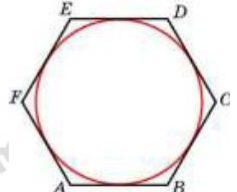


Домашнее задание по теме 3

1.	Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39. Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$ . Найдите большее основание.
2.	Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.
3.	Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна $50^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.
4.	Средняя линия трапеции равна 28, а меньшее основание равно 18. Найдите большее основание трапеции.
5.	В равнобедренной трапеции диагонали перпендикулярны. Высота трапеции равна 12. Найдите ее среднюю линию.
	
6.	Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, длина которой равна $\frac{1}{5}$ длины окружности. Ответ дайте в градусах.
7.	Дуга окружности $AC$ , не содержащая точки $B$ , имеет градусную меру $200^\circ$ , а дуга окружности $BC$ , не содержащая точки $A$ , имеет градусную меру $80^\circ$ . Найдите вписанный угол $ACB$ . Ответ дайте в градусах.
	
8.	Хорда $AB$ стягивает дугу окружности в $92^\circ$ . Найдите угол $ABC$ между этой хордой и касательной к окружности, проведенной через точку $B$ . Ответ дайте в градусах.
	
9.	Периметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.
	

10.	Площадь треугольника равна 24, а радиус вписанной окружности равен 2. Найдите периметр этого треугольника.
11.	Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около окружности, радиус которой равен $\sqrt{3}$ .
	
12.	В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 10$ , $BC = 11$ и $CD = 15$ . Найдите четвертую сторону четырехугольника.
13.	Около трапеции описана окружность. Периметр трапеции равен 22, средняя линия равна 5. Найдите боковую сторону трапеции.
	