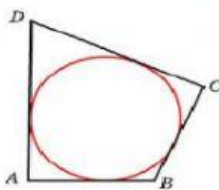


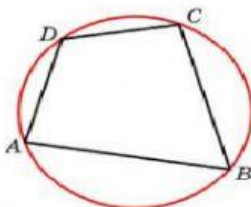
Индивидуальная работа.

1. В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 10$, $BC = 11$ и $CD = 15$. Найдите четвертую сторону четырехугольника.



Ответ: _____

2. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 84° и 57° . Найдите меньший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____

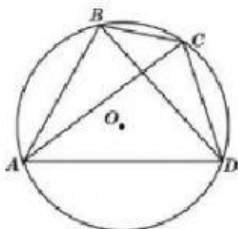
3. Из точки A , лежащей вне окружности, проведены две секущие.

а) Угол между этими секущими равен 32° . Большая дуга окружности, заключенная между сторонами этого угла, равна 100° . Найдите меньшую дугу.

б) Внутренний отрезок первой секущей равен 47 см, а внешний 9 см, внутренний отрезок второй секущей на 72 см больше внешнего ее отрезка. Найдите сумму длин внутреннего и внешнего отрезков второй секущей.

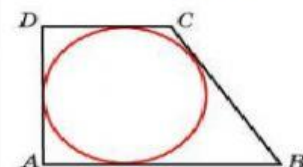
Ответ: а) _____ б) _____

4. Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 75° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____

5. Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 22, ее большая боковая сторона равна 7. Найдите радиус окружности.



Ответ: _____

6.

Перпендикуляр, опущенный из точки окружности на диаметр, делит его в отношении 1 : 4. Найдите длину перпендикуляра, если радиус окружности равен 10 см.

Ответ: _____