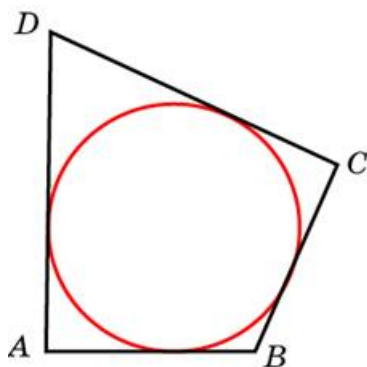


Задания**Задание 3 № 54469**

В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 20$, $CD = 55$. Найдите периметр четырехугольника $ABCD$.



Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В четырехугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB=10$, $CD=16$. Найдите периметр четырехугольника $ABCD$.

В четырехугольник можно вписать окружность тогда и только тогда, когда $AB + CD = BC + AD$. Тогда

$$P_{ABCD} = AB + CD + BC + DA = 2(AB + CD) = 52.$$

Ответ: 52.

[Прототип задания](#)

