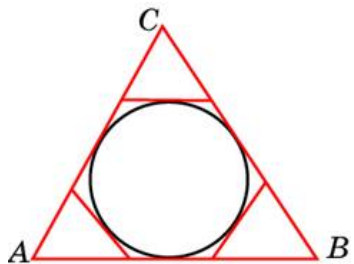


Задания

№ [54665](#)

К окружности, вписанной в треугольник ABC , проведены три касательные. Периметры отсеченных треугольников равны 10, 29, 11. Найдите периметр данного треугольника.

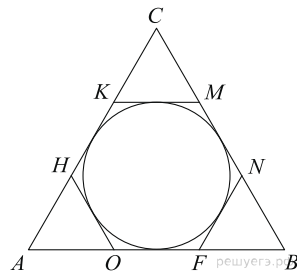
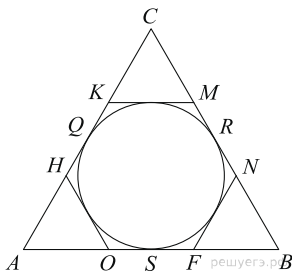


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

К окружности, вписанной в треугольник ABC , проведены три касательные. Периметры отсеченных треугольников равны 6, 8, 10. Найдите периметр данного треугольника.

Отрезки касательных, проведенных к окружности из точек K, H, O, F, N, M , соответственно равны друг другу. Поэтому



$$CQ + CR = P_{CKM}, AQ + AS = P_{AHO}, BS + BR = P_{BFN}.$$

Следовательно,

$$P_{ABC} = P_{AON} + P_{CKM} + P_{FNB} = 24.$$

Ответ: 24.

[Прототип задания](#)

Поделиться