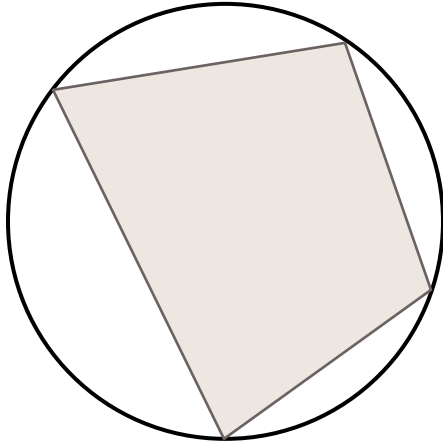


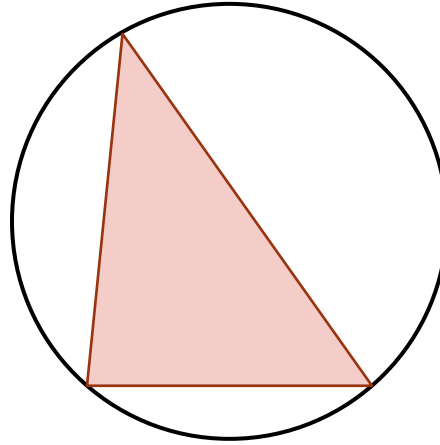
Описанная окружность

Какая фигура лишняя?
Окружность называется вписанной около многоугольника, если все вершины многоугольника лежат на окружности.

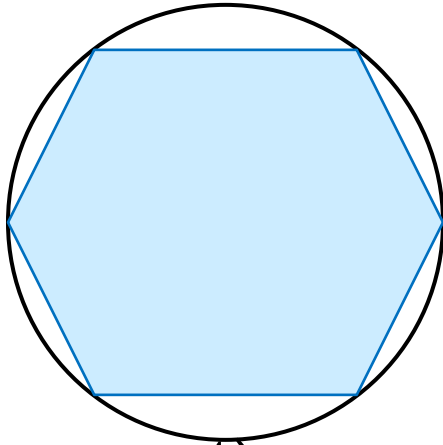
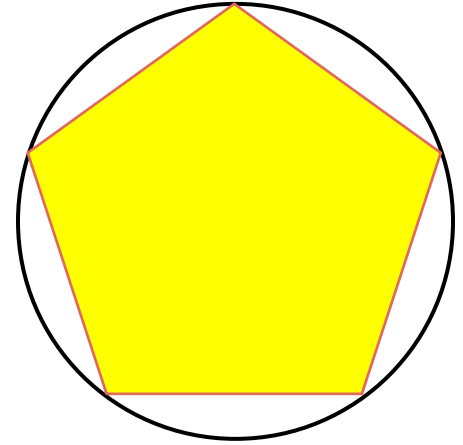
1)



2)



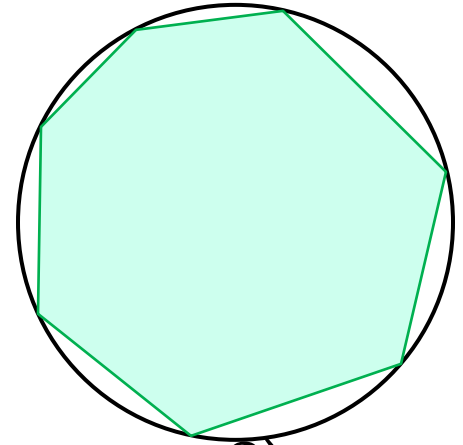
3)



4)

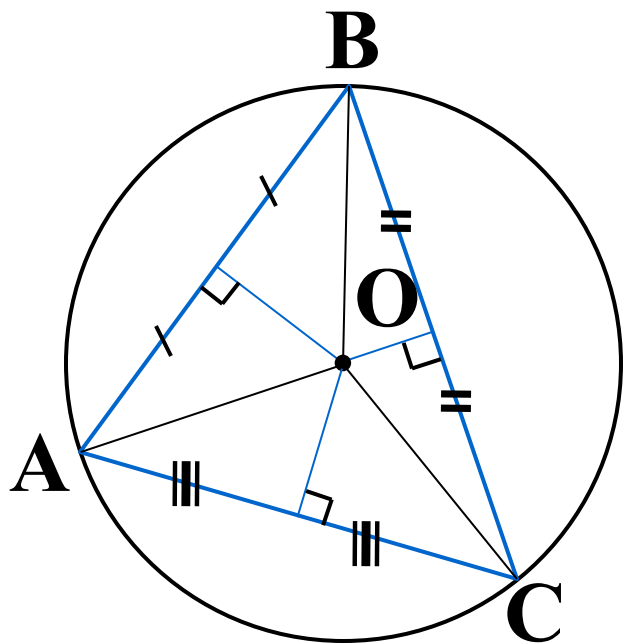
Многоугольник называется вписанным в окружность, если все его вершины многоугольника лежат на окружности.

5)



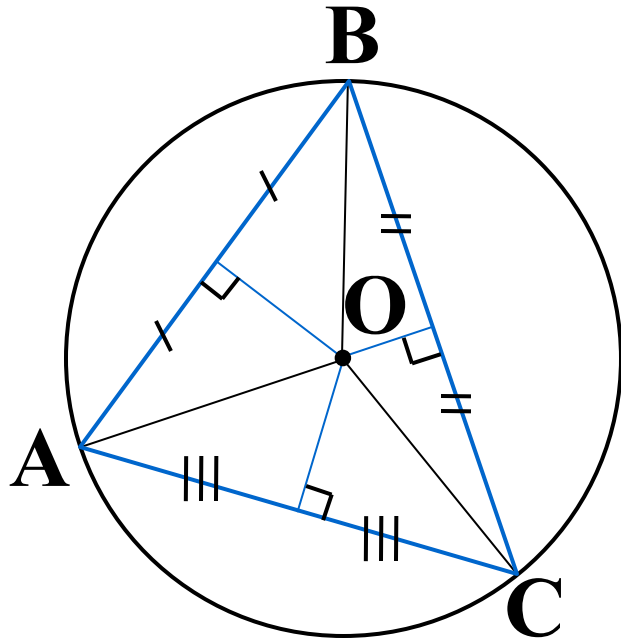
6)

Где находятся точки равноудалённые от концов отрезка?



Замечание:

Около треугольника можно описать только одну окружность.



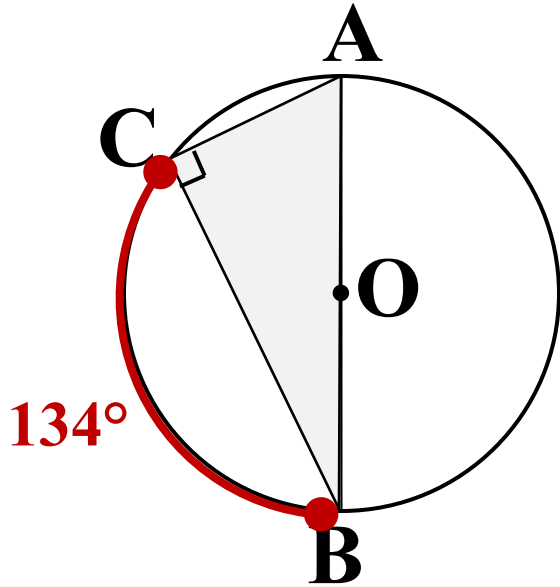
Доказательство:

- 1) проведём серединные перпендикуляры к сторонам $\triangle ABC$
- 2) O – их точка пересечения
- 3) O – равноудалена от вершин $\triangle ABC$,
то $OA = OB = OC$

Получили окружность с центром O , $r = OA$ проходит через вершины $\triangle ABC$, то есть является описанной.

ч. и т. д.

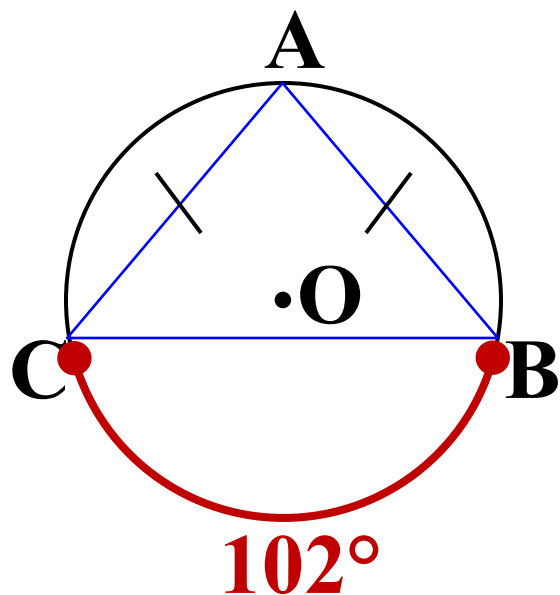
№ 702 а) стр. 186



Дано: окружность,
вписанный $\triangle ABC$ так,
что AB - диаметр окружности
 $\cup BC = 134^\circ$

Найдите углы $\triangle ABC$

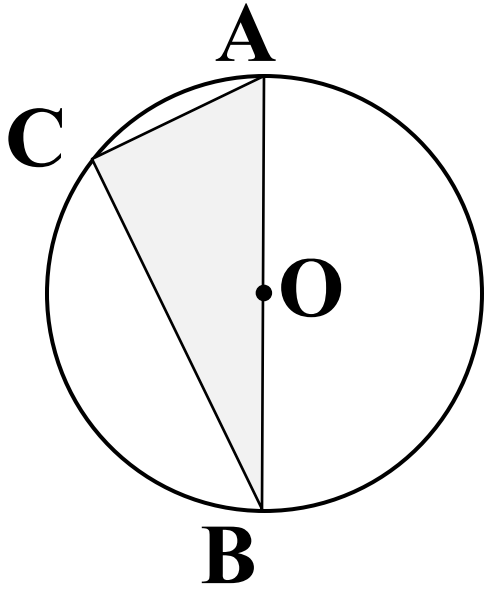
№ 703 стр. 186



Дано: окружность,
вписанный равнобедренный $\triangle ABC$
 BC – основание, $\sphericalangle C = 102^\circ$

Найдите углы $\triangle ABC$

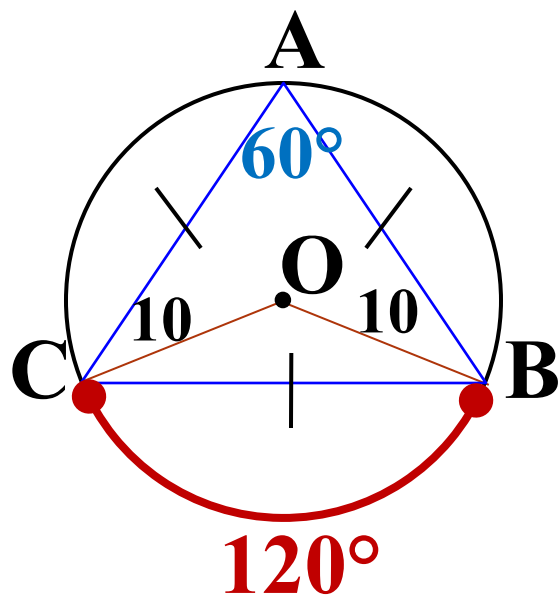
№ 704 стр. 186



Дано: окружность, описана около
прямоугольного $\triangle ABC$

Доказать: O – середина гипотенузы

№ 706 стр. 186



Дано: равносторонний $\triangle ABC$
описанная окружность около $\triangle ABC$,
 $r = 10$ см

Найдите сторону $\triangle ABC$

