

Задания**Задания Д15 № 51309**

Дуга окружности AC , не содержащая точки B , составляет 140° . А дуга окружности BC , не содержащая точки A , составляет 70° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Дуга окружности AC , не содержащая точки B , составляет 200° . А дуга окружности BC , не содержащая точки A , составляет 80° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.

Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается.

$$\angle ACB = \frac{1}{2} \cup AB = \frac{1}{2}(360^\circ - \cup AC - \cup CB) = \frac{1}{2}(360^\circ - 280^\circ) = 40^\circ.$$

Ответ: 40.

[Прототип задания](#)

