

## Задания

### Задания Д15 № 51309

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

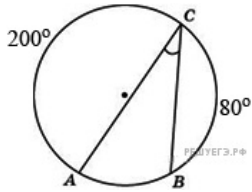
**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Дуга окружности  $AC$ , не содержащая точки  $B$ , составляет  $200^\circ$ . А дуга окружности  $BC$ , не содержащая точки  $A$ , составляет  $80^\circ$ . 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](#)