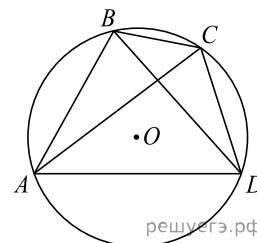


Задания

Задания Д15 № [51807](#)

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 25° , угол CAD равен 41° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



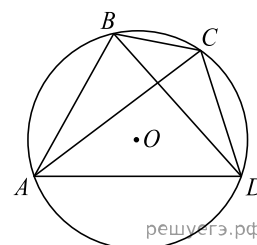
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 75° , угол CAD равен 35° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается, значит

$$\angle ABC = \frac{1}{2} \cup ADC = \frac{1}{2} (\cup AD + \cup CD) = \angle ABD + \angle CAD = 110^\circ.$$



Ответ: 110.

[Прототип задания](#)