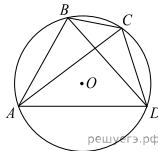


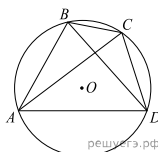
**Задания****Задания Д15 № 51807**

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

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Четырёхугольник  $ABCD$  вписан в окружность. Угол  $ABD$  равен  $75^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $35^\circ$ . 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](#)