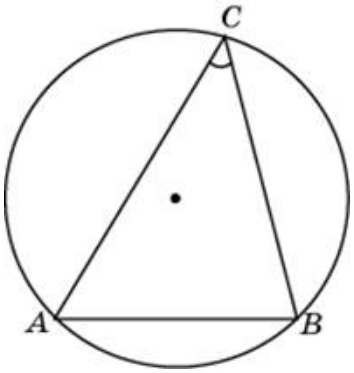Радиус окружности равен 2. Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $2\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.