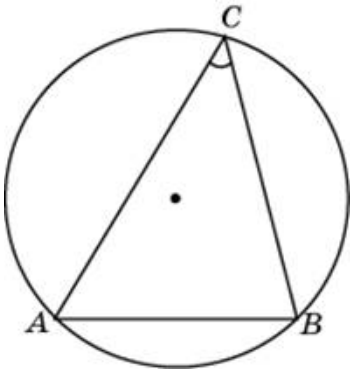Радиус окружности равен 22. Найдите величину острого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $22\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.