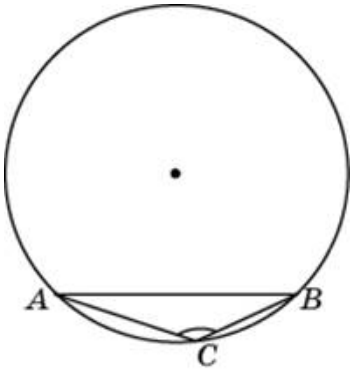Радиус окружности равен 23. Найдите величину тупого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $23\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.