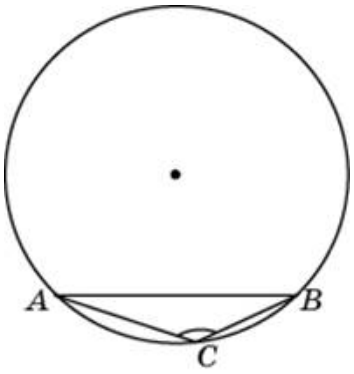Радиус окружности равен 38. Найдите величину тупого вписанного угла, опирающегося на хорду, равную $38\sqrt{2}$. Ответ дайте в градусах.