

Площадь треугольника вычисляется по формуле  $S = \frac{1}{2}bc \sin \alpha$ , где  $b$  и  $c$  — две стороны треугольника, а  $\alpha$  — угол между ними. Найдите угол  $\alpha$  в остроугольном треугольнике, для которого  $b = 2\sqrt{3}$ ,  $c = 4$ , а  $S = 6$ . Ответ дайте в градусах.