

Конус вписан в пирамиду, основанием которой является равнобедренная трапеция с основаниями 2 и 8 см. Объем конуса равен  $\frac{8\pi\sqrt{3}}{3}$  см<sup>3</sup>. Найдите угол наклона боковых граней пирамиды к плоскости основания.