

Площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы равна  $108 \text{ см}^2$ . Диагональ боковой грани наклонена к плоскости основания под углом  $45^\circ$ . Найдите объем данной призмы.

- 1)  $16\sqrt{2} \text{ см}^3$     2)  $54 \text{ см}^3$     3)  $48 \text{ см}^3$     4)  $54\sqrt{3} \text{ см}^3$     5)  $48\sqrt{3} \text{ см}^3$