У конус вписано піраміду, основою якої є прямокутний трикутник. Бічна грань, що містить один 3 катетів основи, утворює 3 площиною основи кут 60°. Знайдіть об'єм піраміди (у $см^3$), якщо твірна конуса дорівнює 9 см і нахилена до площини основи під кутом 45°.