

У правильну чотирикутну піраміду вписано сферу, площа якої дорівнює  $36\pi \text{ см}^2$ . Бічна грань піраміди нахилена до площини і основи під кутом  $60^\circ$ . Знайдіть об'єм пірамиди (у  $\text{см}^3$ ).