

ЗАДАЧІ З ТЕМИ «ПІРАМІДА»

Сторона основи правильної чотирикутної піраміди дорівнює 3 см, а апофема – 4 см. Знайдіть площу повної поверхні піраміди.

Скільки всіх ребер має дванадцятикутна піраміда?

У правильній трикутній піраміді сторона основи дорівнює 8 см, а площа бічної поверхні – 60 см^2 . Знайдіть апофему піраміди.

Сторона основи правильної трикутної піраміди дорівнює $4\sqrt{3}$ см, а висота – 7 см. Знайдіть площу перерізу піраміди, що проходить через її висоту і бічне ребро.

Знайдіть об'єм піраміди, площа основи якої дорівнює 15 см^2 , а висота – 4 см.

Сторона основи правильної чотирикутної піраміди дорівнює 3 см, а апофема – 5 см. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.

Якому з наведених чисел може дорівнювати загальна кількість ребер піраміди?

А) 2013; Б) 2014; В) 2015; Г) 2047.

Висота правильної чотирикутної піраміди дорівнює 6 см і утворює кут 45° з бічним ребром. Знайдіть об'єм піраміди.

У правильній трикутній піраміді бічні грані утворюють з площиною основи кути 60° . Знайдіть площу повної поверхні піраміди, якщо сторона основи піраміди дорівнює 2 дм.

Двогранний кут при основі правильної чотирикутної піраміди дорівнює 30° , а відрізок, що сполучає основу висоти піраміди і середину апофеми, – 2 дм. Знайдіть об'єм піраміди.

У правильній чотирикутній піраміді бічне ребро дорівнює $4\sqrt{2}$ см і утворює кут 45° із площиною основи. Знайдіть апофему піраміди.

Основою піраміди є прямокутник зі сторонами 12 см і 16 см. Кожне бічне ребро піраміди дорівнює 26 см. Знайдіть об'єм піраміди.

Основою піраміди є рівнобедрений трикутник з основою 6 см і бічною стороною 5 см. Бічні грані піраміди, що містять бічні сторони цього рівнобедреного трикутника, перпендикулярні до основи, а третя бічна грань нахилена до площини основи під кутом 60° . Знайдіть висоту піраміди.

У правильній трикутній піраміді бічне ребро дорівнює $4\sqrt{2}$ см і утворює кут 45° із площиною основи. Знайдіть об'єм піраміди.