

Висота трикутної піраміди $SABC$ дорівнює 40, а висота кожної бічної грані, проведена з вершини піраміди, дорівнює 41.

1. Зобразіть цю піраміду і доведіть, що висота піраміди проходить через центр кола, вписаного в його основу.
2. Знайдіть площу основи піраміди, якщо її периметр дорівнює 42.
3. Знайдіть об'єм піраміди.