

Об'єм прямокутного паралелепіпеда. Об'єм призми. Об'єм піраміди.



1. Об'єм піраміди – це:

А) Третина добутку площі її бічної грані на висоту

В) Третина добутку площі її основи на висоту

Б) Третина добутку площі її основи на діагональ

Г) Третина добутку площі її бічної грані на діагональ основи

2. Об'єм призми – це:

А) Добуток площі бічної грані на висоту

В) Добуток площі основи на висоту

Б) Добуток площі основи на діагональ

Г) Добуток площі бічної грані на діагональ основи

3. Діагоналі двох граней прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 10 см і 17 см, а спільне бічне ребро цих граней дорівнює 8 см. Знайдіть об'єм паралелепіпеда.

Відповідь: _____ см³

4. Сторона основи правильної трикутної піраміди дорівнює 6 см, а двогранний кут при основі піраміди - 60°. Знайдіть об'єм піраміди.

Відповідь: _____ √ _____ см³

5. Основа прямої призми – прямокутний трикутник з катетами 6 см і 8 см. Об'єм прямої призми дорівнює 240 см³. Знайдіть бічну поверхню призми.

Відповідь: _____ см²

6. Основа піраміди – прямокутник з більшою стороною $6\sqrt{3}$ см і кутом між діагоналями 120°. Кожне бічне ребро піраміди дорівнює 10 см. Знайдіть об'єм піраміди.

Відповідь: _____ √ _____ см³



