

Тематичні завдання на тему «Піраміда»

для самоперевірки

1.(16) Знайдіть бічне ребро правильної чотирикутної піраміди, висота якої дорівнює 12 см, а діагональ основи дорівнює 18см.

А	Б	В	Г	Д
13см	14см	15см	16см	17см

2. (16) Знайдіть площу діагонального перерізу правильної чотирикутної піраміди, діагональ основи якої дорівнює 5см, а висота піраміди дорівнює 4см.

А	Б	В	Г	Д
10см ²	15см ²	20см ²	25см ²	30см ²

3.(16) У правильній трикутній піраміді апофема дорівнює l , а бічна грань піраміди утворює з основою кут α . Знайдіть висоту піраміди.

А	Б	В	Г	Д
$l \operatorname{tg} \alpha$	$l \operatorname{ctg} \alpha$	$l \sin \alpha$	$l \cos \alpha$	Інша відповідь

4.(36) Діагоналі основ правильної чотирикутної зрізаної піраміди дорівнюють 6см і 2см, а двогранний кут при ребрі більшої основи - 60° . Знайдіть площу бічної поверхні зрізаної піраміди.

5. (36) Основою піраміди є прямокутний трикутник з катетами 6см і 8см. Всі бічні грані піраміди нахилені до основи під кутом 60° . Знайти площу повної поверхні піраміди.

6. (36) В основі піраміди лежить трикутник, сторони якого 13см, 14см і 15см.

Всі бічні ребра мають довжину $\frac{\sqrt{5249}}{8}$ см. Знайти висоту піраміди.