КОНТРОЛЬНА РОБОТА

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙТИ…

площу бічної поверхні прямої трикутної призми, якщо її бічне ребро дорівнює *4 см* а в основі лежить прямокутний трикутник катети якого дорівнюють *3 см і 4 см*.

сторону основи правильної трикутної піраміди, апофема якої дорівнює *2см*, якщо площа бічної поверхні піраміди становить *24см²* .

ЗАВДАННЯ 2. ВСТАНОВИТИ ВІДПОВІДНІСТЬ…

Бічне ребро правильної чотирикутної піраміди утворює з площиною основи кут α. Установіть відповідність між заданими геометричними величинами та їх виразами, якщо відомо, що довжина бічного ребра дорівнює l.

висота піраміди

відстань від центра основи до середини бічного ребра

діагональ основи піраміди

відстань від ценрта основи до бічного ребра

ЗАЙВІ

$l\cos\alpha$

$l\sin\alpha$

$\frac{l}{2}$

$2l\cos\alpha$

$l\cos\alpha\sin\alpha$

LIVEWORKSHEETS

ЗАВДАННЯ 4. РОЗВ'ЯЗАТИ ЗАДАЧУ….

Діагональ правильної чотирикутної призми нахилена до площини основи під кутом $\mathbf{60^0}$**.** Знайдіть площу перерізу, що проходить через сторону нижньої основи і протилежну сторону верхньої основи, якщо діагональ основи дорівнює $4\sqrt{2}$ см.

УВАГА! Відповідь записати як результат частки $\frac{S}{\sqrt{7}}$.

Проміжні величини:

- В основі многогранника лежить
- Ребро основи дорівнює

ВІДПОВІДЬ:

LIVEWORKSHEETS