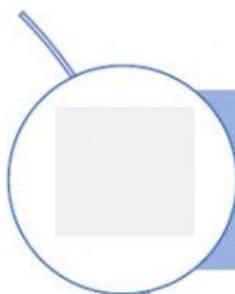


КОНТРОЛЬНА РОБОТА

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 2 см , якщо площа бічної поверхні піраміди становить 24 см^2 .

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	$l \cos \alpha$
відстань від центра основи до середини бічного ребра		$l \sin \alpha$
	діагональ основи піраміди	$\frac{l}{2}$
	відстань від центра основи до бічного ребра	$2l \cos \alpha$
		$l \cos \alpha \sin \alpha$
	ЗАЙВИ	

ЗАВДАННЯ 4. РОЗВ'ЯЗАТИ ЗАДАЧУ....

Діагональ правильної чотирикутної призми нахилена до площини основи під кутом 60° . 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: