

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

САМОСТІЙНА РОБОТА № 3
ПРЯМА ТА ПРАВИЛЬНА ПРИЗМА

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Якщо кожне ребро правильної

Варіант 1

шестикутної

призми дорівнює a , то площа її бічної поверхні дорівнює:

Варіант 2

восьмикутної

А) $2a^2$	Б) $4a^2$	В) $6a^2$	Г) $8a^2$	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
-----------	-----------	-----------	-----------	-------------------	--------------------------

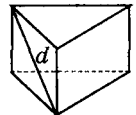
2. У правильній трикутній призмі діагональ бічної грані дорівнює d і утворює кут α з бічним ребром. Знайдіть

Варіант 1

висоту призми.

Варіант 2

сторону основи призми.



А) $d \sin \alpha$	Б) $d \cos \alpha$	В) $d \operatorname{tg} \alpha$	Г) $d \operatorname{ctg} \alpha$	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------

3. Бічне ребро прямої призми дорівнює 10 см, а в основі лежить прямокутний трикутник із катетами

Варіант 1

12 см і 5 см.

Варіант 2

6 см і 8 см.

Знайдіть площу повної поверхні призми.

А) 240 см^2	Б) 288 см^2	В) 300 см^2	Г) 360 см^2	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------	--------------------------

