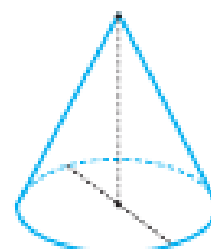


Тематичні завдання для самоперевірки на тему «Конус»

1. Виконати тестові завдання

Твірна конуса дорівнює 4 см і утворює з площиною основи кут 60° . Знайдіть площу бічної поверхні конуса.

А	Б	В	Г	Д
$8\pi\sqrt{3}$	$16\pi\sqrt{3}$	16π	12π	8π



Знайдіть висоту конуса, радіус основи якого дорівнює 8 см, а площа повної поверхні — 144π см².

А	Б	В	Г	Д
10 см	4 см	5 см	6 см	8 см

Прямокутний трикутник, гіпотенуза якого дорівнює 6 см, а один із гострих кутів дорівнює 30° , обертається навколо більшого катета. Знайдіть радіус основи конуса, утвореного внаслідок цього обертання.

А	Б	В	Г	Д
$3\sqrt{2}$ см	3 см	$3\sqrt{3}$ см	6 см	2 см

2. Розв'язати задачі

Обчисліть площу поверхні конуса, твірна якого дорівнює 8 см, а радіус основи — 5 см.

Рівнобедрена трапеція, бічні сторони та менша основа якої дорівнюють по 5 см, обертається навколо більшої основи. Знайдіть площу поверхні утвореного тіла, якщо висота трапеції дорівнює 4 см.

Знайдіть об'єм конуса, твірна якого дорівнює 6 см і утворює кут 30° з його висотою.