



Математичний тренажер. Виконати вправи у інтерактивному робочому аркуші.

1) Кут між твірною і площиною основи конуса дорівнює 60° , висота конуса – $9\sqrt{3}$ см. Знайдіть твірну конуса.

А) $9\sqrt{3}/2$ см	Б) $18\sqrt{3}$ см	В) 13,5 см	Г) 18 см
---------------------	--------------------	------------	----------

2) Обчисліть площу бічної поверхні конуса, радіус основи якого дорівнює 9 см, а твірна – 16 см.

А) 144π см ²	Б) 72π см ²	В) 72 см ²	Г) 48π см ²
-----------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------

3) Висота конуса дорівнює 14 см, а кут при вершині осьового перерізу – 120° . Знайдіть радіус основи конуса.

А) $14\sqrt{3}$ см	Б) $18\sqrt{3}/3$ см	В) $7\sqrt{3}$ см	Г) 7 см
--------------------	----------------------	-------------------	---------

4) Обчисліть площу бічної поверхні конуса, діаметр основи якого дорівнює 12 см, а твірна – 17 см.

А) 102π см ²	Б) 204π см ²	В) 34π см ²	Г) 68π см ²
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

5) Осьовий переріз конуса – прямокутний трикутник з гіпотенузою 10 см. Знайдіть:

1. Радіус основи конуса

2. Твірну конуса

3. Висоту конуса

4. Площу осьового перерізу конуса

6) Осьовий переріз конуса – правильний трикутник зі стороною 6 см. Знайдіть:

1. Радіус основи конуса

2. Твірну конуса

3. Висоту конуса

4. Площу осьового перерізу конуса