

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

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 17  
ОБ'ЄМ КОНУСА**

*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. Обчисліть об'єм конуса, висота якого дорівнює 6 см, а твірна нахилена до площини основи під кутом

**Варіант 1**

**Варіант 2**

30°

45°

--	--

А) $36\pi$ см <sup>3</sup>	Б) $72\pi$ см <sup>3</sup>	В) $144\pi$ см <sup>3</sup>	Г) $216\pi$ см <sup>3</sup>	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

2. Знайдіть об'єм конуса, радіус основи якого дорівнює 3 см, а твірна —

**Варіант 1**

**Варіант 2**

$\sqrt{5}$  см

$\sqrt{10}$  см

--	--

А) $3\pi$ см <sup>3</sup>	Б) $6\pi$ см <sup>3</sup>	В) $12\pi$ см <sup>3</sup>	Г) $9\pi$ см <sup>3</sup>	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

3. Твірна конуса дорівнює  $l$  і утворює з площиною основи кут

**Варіант 1**

**Варіант 2**

45°.

30°.

Знайдіть об'єм конуса.

--	--

А) $\frac{\pi l^3}{8}$	Б) $\frac{\pi l^3 \sqrt{3}}{8}$	В) $\frac{\pi l^3 \sqrt{2}}{12}$	Г) $\frac{\pi l^3 \sqrt{3}}{12}$	Д) Інша відповідь	<input type="checkbox"/>
------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------

