

9. У кулі, радіус якої 13 см, на відстані 12 см від центра проведено переріз. Обчисліть площу перерізу.

А	Б	В	Г	Д
$10\pi \text{ см}^2$	$25\pi \text{ см}^2$	$100\pi \text{ см}^2$	$2\pi \text{ см}^2$	$5\pi \text{ см}^2$

[illegible]

- 10.** Вісім однакових мідних кульок із діаметром 6 мм переплавили в одну кулю. Знайдіть радіус одержаної кулі. Втратами металу при переплавці знехтуйте.

А	Б	В	Г	Д
12 мм	8 мм	24 мм	48 мм	6 мм

[illegible]

- 11.** Об'єм циліндра дорівнює 72π см³. Знайдіть висоту цього циліндра, якщо радіус його основи дорівнює 3 см.

А	Б	В	Г	Д
24 см	12 см	9 см	8 см	6 см

[illegible]

- 12.** Знайдіть об'єм конуса, якщо його радіус дорівнює 6 см, твірна — 10 см.

А	Б	В	Г	Д
$48\pi \text{ см}^3$	$60\pi \text{ см}^3$	$96\pi \text{ см}^3$	$120\pi \text{ см}^3$	$288\pi \text{ см}^3$

[illegible]

- 13.** Установіть відповідність між вимірами конуса (1–3) та правильним щодо нього твердженням (А–Д).

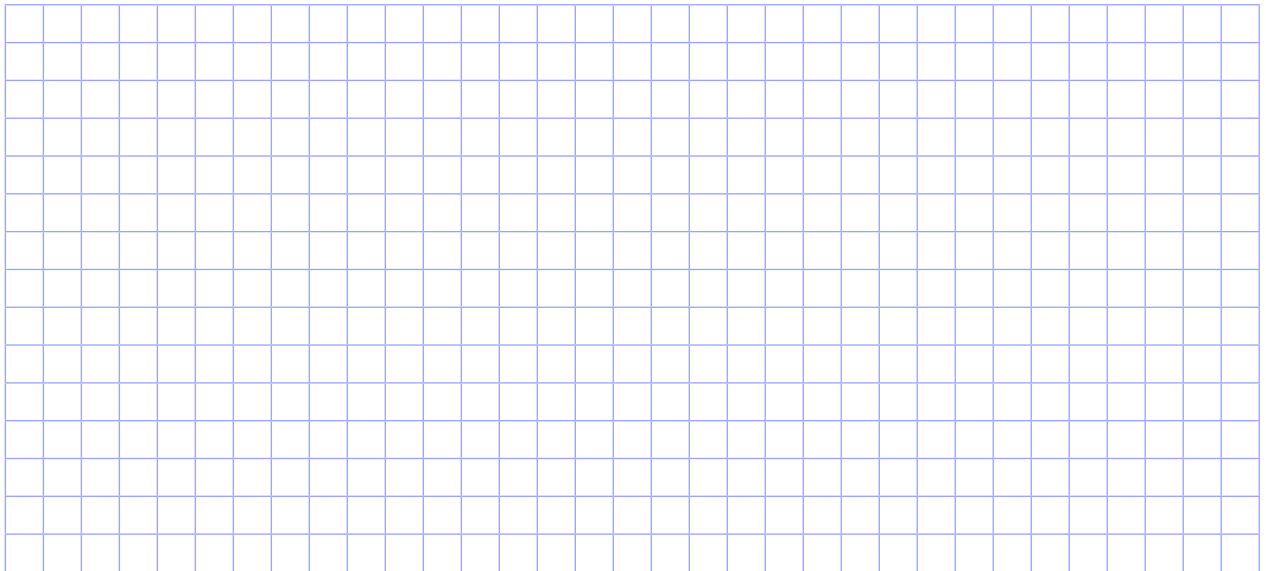
Виміри конуса

- 1 радіус основи дорівнює 6, висота — $3\sqrt{3}$
- 2 радіус основи дорівнює 3, висота — $3\sqrt{3}$
- 3 радіус основи дорівнює 4, висота — 3

Твердження

- А** Конус утворено обертанням рівностороннього трикутника зі стороною 6 навколо його висоти.
- Б** Діаметр основи конуса дорівнює 12.
- В** Твірна конуса дорівнює 12.
- Г** Площа бічної поверхні конуса дорівнює 20π .
- Д** Об'єм конуса дорівнює $108\sqrt{3}\pi$.

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐



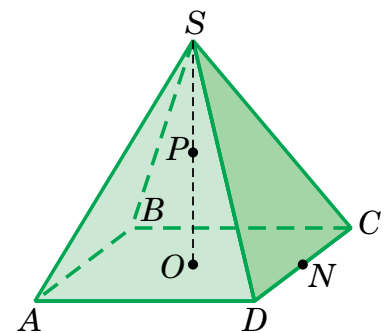
- 14.** На рисунку зображено правильну чотирикутну піраміду $SABCD$, сторона основи якої дорівнює $\sqrt{2}$ см, а бічне ребро — $\sqrt{3}$ см. Точки P і N — середини висоти SO і ребра CD відповідно. Установіть відповідність між пірамідою (1–3) та її об'ємом (А–Д).

Піраміда

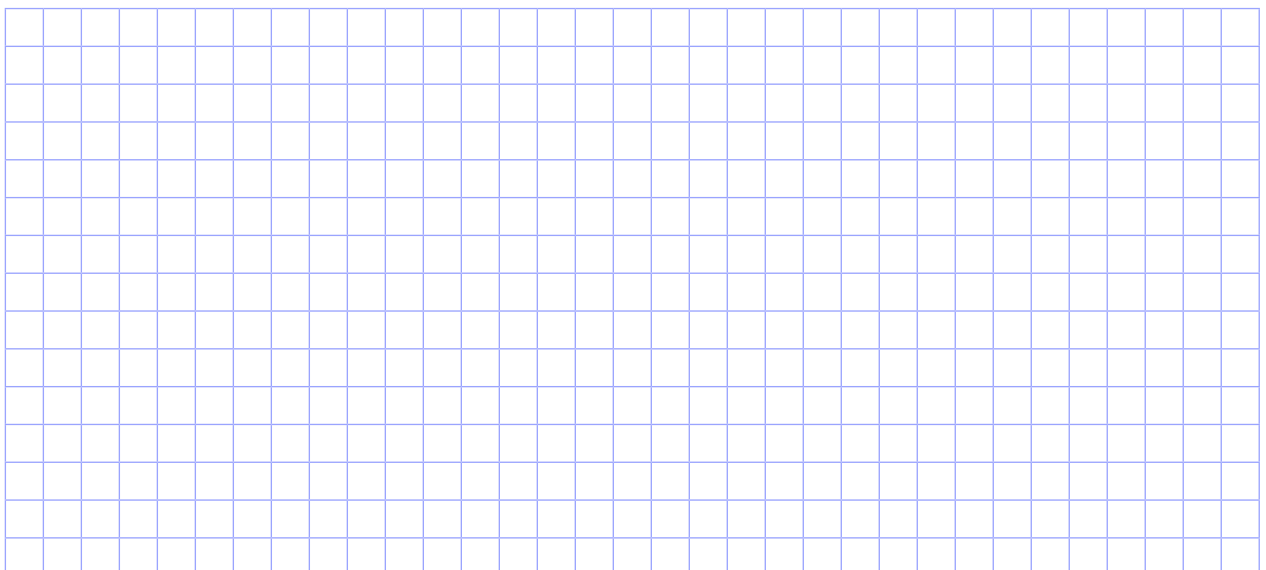
- 1 Піраміда $SABO$.
- 2 Піраміда $PABCD$.
- 3 Піраміда $PDNO$.

Об'єм піраміди

- А $\frac{\sqrt{2}}{24}$ см³
- Б $\frac{\sqrt{2}}{18}$ см³
- В $\frac{\sqrt{2}}{6}$ см³
- Г $\frac{\sqrt{2}}{3}$ см³
- Д $\frac{\sqrt{2}}{2}$ см³



	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐



Варіант 2

1. Укажіть кількість ребер п'ятикутної піраміди.

А	Б	В	Г	Д
5	6	12	15	10

2. Знайдіть довжину діагоналі куба, сторона якого дорівнює 5 см.

А	Б	В	Г	Д
$5\sqrt{3}$ см	$5\sqrt{2}$ см	10 см	15 см	125 см

3. Осевим перерізом конуса є правильний трикутник, периметр якого дорівнює 24 см. Знайдіть радіус основи конуса.

А	Б	В	Г	Д
16 см	8 см	4 см	12 см	6 см

4. Укажіть формулу для обчислення об'єму V правильної чотирикутної призми, сторона основи і висота якої відповідно дорівнюють a і $3a$.

А	Б	В	Г	Д
$V = a^3$	$V = 3a^3$	$V = 4a^3$	$V = \frac{a^3}{3}$	$V = 9a^3$

5. Знайдіть площу бічної поверхні правильної шестикутної призми, сторона основи якої дорівнює 5 см, а висота призми — 4 см.

А	Б	В	Г	Д
50 см ²	60 см ²	80 см ²	100 см ²	120 см ²

- 6.** Визначте площу бічної поверхні циліндра, довжина кола основи якого дорівнює 16π см, а твірна — 15 см.

А	Б	В	Г	Д
$240\pi \text{ см}^2$	$960\pi \text{ см}^2$	$60\pi \text{ см}^2$	$368\pi \text{ см}^2$	$120\pi \text{ см}^2$

[illegible]

- 7.** Обчисліть об'єм півкулі, радіус якої 9 см.

А	Б	В	Г	Д
$162\pi \text{ см}^3$	$243\pi \text{ см}^3$	$324\pi \text{ см}^3$	$486\pi \text{ см}^3$	$972\pi \text{ см}^3$

[illegible]

- 8.** Знайдіть об'єм піраміди, основою якої є паралелограм зі сторонами 4 см і $2\sqrt{2}$ см та кутом 45° між ними, а висота піраміди дорівнює 6 см.

А	Б	В	Г	Д
15 см ³	16 см ³	48 см ³	30 см ³	16√2 см ³

[illegible]

9. Кулю, радіус якої 17 см, перетнули площиною. Площа утвореного перерізу дорівнює 64π см². Обчисліть відстань від центра кулі до площини перерізу.

А	Б	В	Г	Д
15 см	$7\sqrt{15}$ см	9 см	7 см	18 см

[illegible]

- 10.** Свинцеву кулю, радіус якої 10 см, переплавили в кульки однакового розміру, радіус кожної з яких 2 см. Скільки таких кульок одержали? Втратами свинцю під час переплавлення знехтуйте.

А	Б	В	Г	Д
25	5	10	125	50

[illegible]

- 11.** Визначте об'єм циліндра, радіус основи якого дорівнює 4 см, а висота — 10 см.

А	Б	В	Г	Д
$40\pi \text{ см}^3$	$\frac{40\pi}{3} \text{ см}^3$	$\frac{160\pi}{3} \text{ см}^3$	$80\pi \text{ см}^3$	$160\pi \text{ см}^3$

[illegible]

- 12.** Визначте об'єм конуса, твірна якого дорівнює 13 см, а висота — 12 см.

А	Б	В	Г	Д
$156\pi \text{ см}^3$	$325\pi \text{ см}^3$	$100\pi \text{ см}^3$	$60\pi \text{ см}^3$	$300\pi \text{ см}^3$

[illegible]

- 13.** Установіть відповідність між вимірами циліндра (1–3) та правильним щодо нього твердженням (А–Д).

Виміри циліндра

1 радіус основи дорівнює 6, висота — 4

2 радіус основи дорівнює 2, висота — 6

3 радіус основи дорівнює 4, висота — 6

Твердження

А Циліндр утворено обертанням прямокутника зі сторонами 4 та 6 навколо більшої сторони.

Б Площа основи циліндра дорівнює 12π .

В Твірна циліндра дорівнює 4.

Г Площа бічної поверхні циліндра дорівнює 24π .

Д Об'єм циліндра дорівнює 48π .

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. The paper has a white background and no margins or text are visible.

Підсумки уроку

День

Місяць

Рік

Зафарбуй стільки зірочок, на скільки оціноси свою роботу на уроці:



Продовжи речення.

Сьогодні я навчився/навчилася....

Найбільше мені сподобалось...

Мені потрібно більше...







