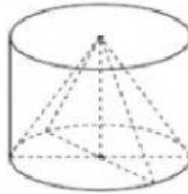


Робочий аркуш «Комбінації геометричних тіл»

- I. У циліндр з радіусом основи **3 см** і висотою **4 см** вписано конус (див. рисунок). До кожного початку речення **(1–4)** доберіть його закінчення **(А–Д)** так, щоб утворилося правильне твердження.



Початок речення:

1 Площа бічної поверхні циліндра дорівнює

2 Площа повної поверхні циліндра дорівнює

3 Площа основи конуса дорівнює

4 Площа бічної поверхні конуса дорівнює

Закінчення речення:

А $9\pi \text{ см}^2$

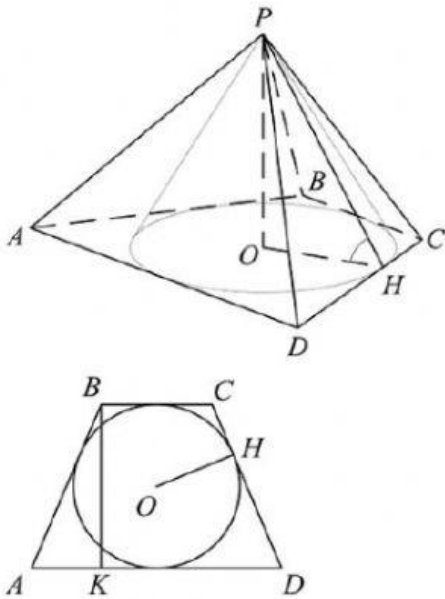
Б $12\pi \text{ см}^2$

В $15\pi \text{ см}^2$

Г $24\pi \text{ см}^2$

Д $42\pi \text{ см}^2$

- II. У чотирикутну піраміду, в основі якої лежить рівнобічна трапеція з бічною стороною **13 см** і основами **18 см** і **8 см**, вписано конус. Знайдіть площу бічної поверхні конуса $S_{\text{бічне}}$ (у см^2), якщо всі бічні грані піраміди нахилені до площини основи під кутом 60° . У відповіді запишіть значення $\frac{S_{\text{бічне}}}{\pi}$



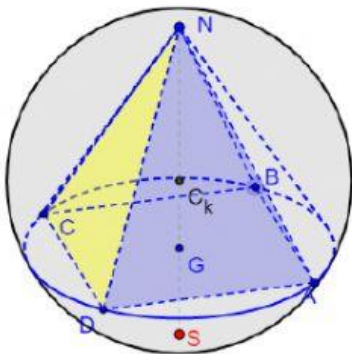
Розв'язання:

1. Радіус конуса (одиниці виміру не вводити) $R =$

2. Твірна конуса (одиниці виміру не вводити) $L =$

3. Відповідь $\frac{S_{\text{бічне}}}{\pi} =$

III. Сторона основи правильної чотирикутної піраміди дорівнює 6. Бічне ребро піраміди нахилене до площини її основи під кутом 60° . Обчисліть площу S сфери, описаної навколо піраміди. У відповідь запишіть значення $\frac{S}{\pi}$



Розв'язання:

1. Радіус кулі в квадраті (одиниці виміру не вводити)

$R^2 =$

2. Відповідь $\frac{S}{\pi} =$

