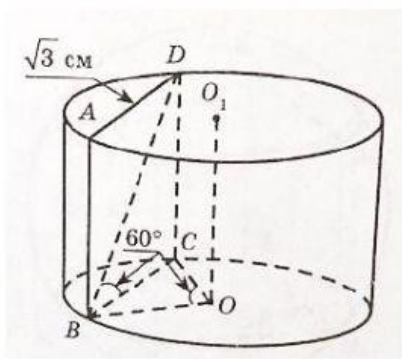


ОБ'ЄМ ТА ПЛОЩА ЦИЛІНДРА.

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙДІТЬ...



- **площу повної поверхні циліндра**, якщо переріз циліндра $ABCD$ паралельний його осі OO_1 .

УВАГА! У відповідь записати результат дії $\frac{S_{\pi}}{\pi(\sqrt{3}+1)}$

Відповідь:

- **площу повної поверхні циліндра**, якщо розгорткою бічної поверхні циліндра є прямокутник $ABCD$, $AC = 8$ см, $\angle ACD = 30^\circ$ і його менша сторона є висотою циліндра.

УВАГА! У відповідь записати результат дії $\frac{S_{\pi}}{\pi(\sqrt{3}+3)}$

Відповідь:

- **площу бічної поверхні циліндра**, якщо діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 12 см, а кут між цієї діагоналлю та твірною циліндра становить 45°

УВАГА! У відповідь записати результат дії $\frac{S_{\phi}}{\pi}$

Відповідь:

ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙДІТЬ...

- **об'єм циліндра**, якщо паралельно осі циліндра на відстані 3 см від неї проведено переріз, що відтинає від кола основи дуги, градусна міра якої 120° , а діагональ перерізу дорівнює 12 см.

УВАГА! У відповідь записати результат дії $\frac{V_{\pi}}{\sqrt{11}\pi}$

- **об'єм циліндра**, якщо у нього вписано призму, основою якої є прямокутний трикутник з катетом 4 і прилеглим до нього кутом 60° . Висота призми дорівнює $\frac{10}{\pi}$