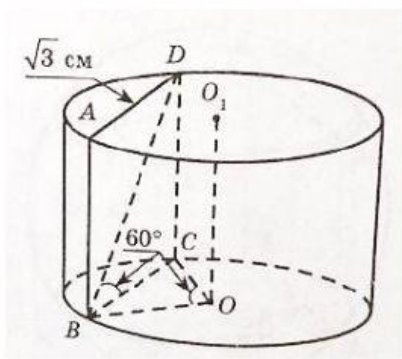


## ОБ'ЄМ ТА ПЛОЩА ЦИЛІНДРА.

### 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  $45^\circ$

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 дугу, градусна міра якої  $120^\circ$ , 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  $60^\circ$ . Висота призми дорівнює  $\frac{10}{\pi}$