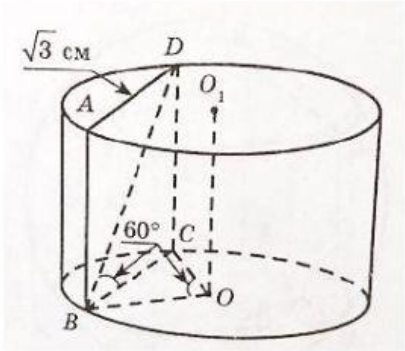
ОБ'ЄМ ТА ПЛОЩА ЦИЛІНДРА.

<u>ЗАВДАННЯ 1.</u> ЗНАЙДІТЬ…



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

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

  Відповідь:

- **площу повної поверхні циліндра,** якщо розгорткою бічної поверхні циліндра є прямокутник *ABCD,* $AC = 8$ см, $\angle ACD = 30^0$ і його менша сторона є висотою циліндра.

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

  Відповідь:

- **площу бічної поверхні циліндра,** якщо діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 12 см, а кут між цієї діагоналлю та твірною циліндра становить 45^0

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

  Відповідь:

<u>ЗАВДАННЯ 2.</u> 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 120^0 , а діагональ перерізу дорівнює 12 см.

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

- **об'єм циліндра**, якщо у нього вписано призму, основою якої є прямокутний трикутник з катетом 4 і прилеглим до нього кутом 60^0 . Висота призми дорівнює $\frac{10}{\pi}$

LIVEWORKSHEETS