КУЛЯ І СФЕРА

ЗАВДАННЯ 1. Знайти…

- **площу поверхні кулі,** якщо діаметр кулі дорівнює 6 см.

  Відповідь: π см^2

- **об'єм кулі,** якщо площа великого круга дорівнює 4πсм^2.

  Відповідь: $\frac{\square}{\square}\,\pi$ см^3

ЗАВДАННЯ 2. Установити відповідність…

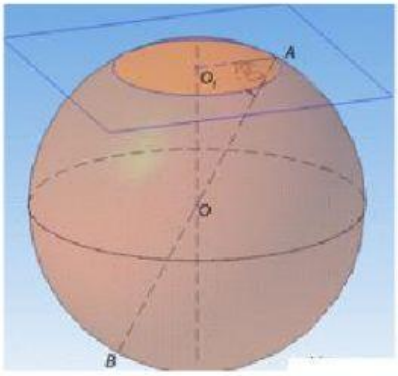
- **між відношеннями об'ємів двох куль та відношеннями площ їх поверхонь:**

ВІДНОШЕННЯ ОБ'ЄМІВ		ВІДНОШЕННЯ ПЛОЩ
27 : 125		4 : 9
8 : 27		9 : 16
27 : 64		49 : 64
125 : 64		25 : 16
ЗАЙВЕ		9 : 25

ЗАВДАННЯ 3. Знайти…

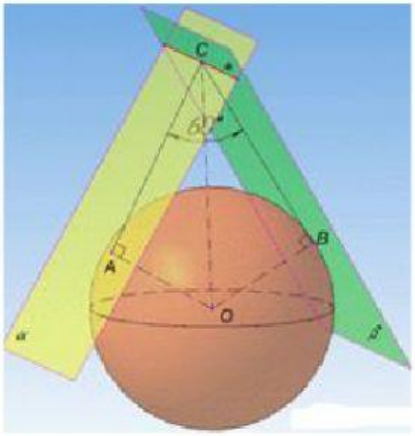
- **площу поверхні сфери,** якщо січна площина, що перетинає дану сферу утворює лінію, довжина якої дорівнює 10πсм^2. Діаметр сфери, проведений в одну з точок лінії перетину, утворює з площиною перетину кут 60 градусів.

Відповідь: π см^2



LIVEWORKSHEETS

ЗАВДАННЯ 4. Знайти…



- **відстань від центра сфери до лінії перетину двох дотичних площин, які проходять** через точку, що не лежить на сфері. Кут між дотичними площинами дорівнює 60 градусів, а площа поверхні сфери - 32π см^2.

УВАГА! У відповідь записати квадрат отриманого результату без одиниць вимірювання.

Відповідь:

ЗАВДАННЯ 5. Знайти…

- **площу поверхні кулі,** якщо перерізи кулі двома паралельними площинами, між якими лежить центр кулі, мають площі 144π см^2 і 25πсм^2. Відстань між площинами дорівнює 17 см.
- **УВАГА**! Відповідь записати у вигляді $\frac{S}{\pi}$, без одиниць вимірювання.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS