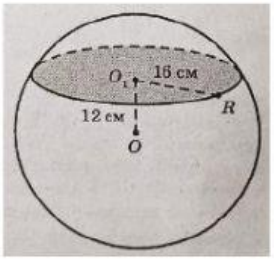
ПЛОЩА СФЕРИ ТА ОБ'ЄМ КУЛІ.

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙДІТЬ…

- **довжину радіуса кулі,** якщо перерізом кулі з центром у точці O є круг з центром у точці O_1.



Відповідь:

- **площу поверхні кулі,** якщо перерізи цієї кулі двома паралельними площинами, між якими лежить центр кулі, мають площі $144\pi см^2$ і $25\pi см^2$, а відстань між площинами дорівнює 17 см.

УВАГА! У відповідь записати $\frac{S}{\pi}$.

Відповідь:

- **відстань від центра кулі до площини ромба,** якщо площа поверхні кулі дотикається до всіх сторін ромба і дорівнює 676π, а діагоналі ромба - 30 і 40.

Відповідь:

ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙДІТЬ…

ОБ'ЄМ

кулі, у якій на відстані 3см від центра проведено переріз, довжина якого дорівнює 8π см.

УВАГА! У відповідь записати $\frac{3V}{\pi}$.

кулі, якщо два перерізи кулі мають тільки одну спільну точку, а їхні площини перпендикулярні. Радіус одного перерізу дорівнює 5 см, а радіус – 12 см.

УВАГА! У відповідь записати $\frac{3V}{4\pi}$.

кулі, якщо переріз цієї кулі площиною знаходиться на відстані 1,2 см від її центра, - круг з радіусом 1, 6 см.

УВАГА! У відповідь записати $\frac{3V}{\pi}$.

LIVEWORKSHEETS