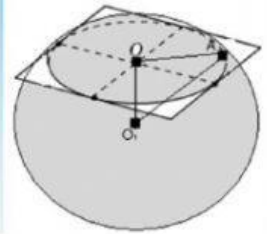


Математичний тренажер «Куля, сфера»



- I. Вершини рівностороннього трикутника зі стороною **6 см** лежать на поверхні кулі, радіус якої **4 см**. Знайдіть **відстань** від центра кулі до площини трикутника.

Відповідь:

- II. Вершини трикутника зі стороною **6 см**, **8 см**, **10 см** лежать на поверхні кулі, радіус якої **13 см**. Знайдіть **відстань** від центра кулі до площини трикутника.

Розв'язання:

1. Периметр трикутника (одиниці виміру у відповідь не вводити) **P** =
2. Площа трикутника (одиниці виміру у відповідь не вводити) **S** =
3. Радіус описаного кола (одиниці виміру у відповідь не вводити) **R** =
4. **Відповідь:** **Відстань** від центра кулі до площини трикутника (одиниці виміру у відповідь не вводити) =

- III. Куля радіуса 10 см дотикається до всіх сторін ромба, діагоналі якого дорівнюють 15 см і 20 см. Знайдіть відстань від центра кулі до площини ромба.

Розв'язання:

1. Сторона ромба (одиниці виміру у відповідь не вводити, відповідь записати у вигляді звичайного дробу) $a =$
2. Площа ромба (одиниці виміру у відповідь не вводити) $S =$
3. Висота ромба (одиниці виміру у відповідь не вводити) $h =$
4. Радіус кола, що вписане у ромб (одиниці виміру у відповідь не вводити) $r =$
5. **Відповідь:** відстань від центра кулі до площини ромба (одиниці виміру у відповідь не вводити) $=$