

Куля і сфера. Переріз кулі площиною

- 1 Радіус кулі дорівнює $\sqrt{15}$ см. Де розміщена точка, віддалена від центра кулі на 4 см?
- А Поза кулею
Б На сфері, що є поверхнею цієї кулі
В Усередині кулі
Г Визначити неможливо

А	Б	В	Г

- 2 Круг, площа якого дорівнює 9π см², обертається навколо свого діаметра. Знайдіть діаметр кулі, утвореної в результаті цього обертання.
- А 9 см Б 6 см В 3 см Г 4,5 см

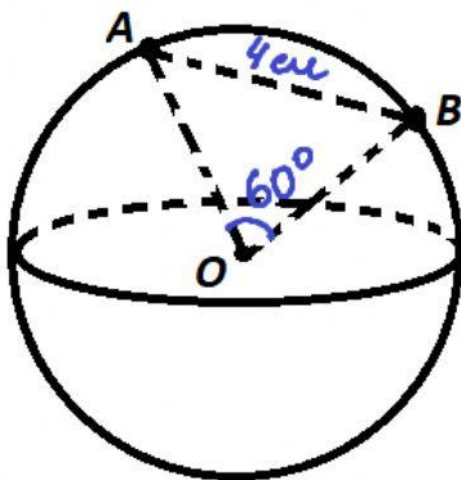
А	Б	В	Г

$R_{\text{кулі}} =$ см $d_{\text{кулі}} =$ см

- 3 Якою геометричною фігурою є переріз сфери площиною?
- А Квадратом Б Правильним трикутником
В Кругом Г Колом

А	Б	В	Г

- 4 Точки А і В належать кулі з центром у точці О. Знайдіть площу великого круга цієї кулі, якщо $AB = 4$ см, $\angle AOB = 60^\circ$.

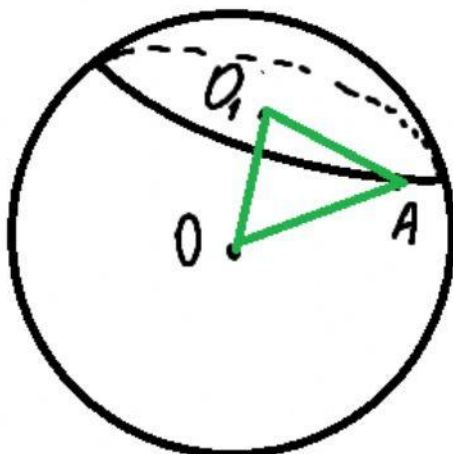


$\triangle AOB -$

$R =$ см

$S =$ π см²

- 5 Через кінець радіуса кулі проведено площину під кутом 30° до цього радіуса. Знайдіть відстань від центра кулі до цієї площини, якщо площа утвореного перерізу дорівнює 36π см².



$R_{\text{перерізу}} =$ см

$OO_1 = \sqrt{\quad}$ см