

## 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                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- 2 Круг, площа якого дорівнює  $9\pi$  см<sup>2</sup>, 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

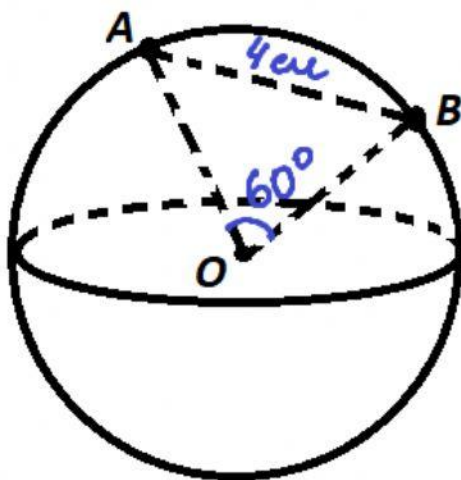
| А                        | Б                        | В                        | Г                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

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

| А                        | Б                        | В                        | Г                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

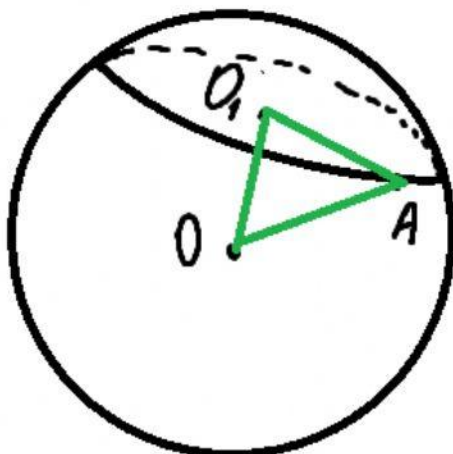


$\triangle AOB -$

$R =$       см

$S =$        $\pi$  см<sup>2</sup>

- 5 Через кінець радіуса кулі проведено площину під кутом  $30^\circ$  до цього радіуса. Знайдіть відстань від центра кулі до цієї площини, якщо площа утвореного перерізу дорівнює  $36\pi$  см<sup>2</sup>.



$R_{\text{перерізу}} =$       см

$OO_1 = \sqrt{\quad}$  см