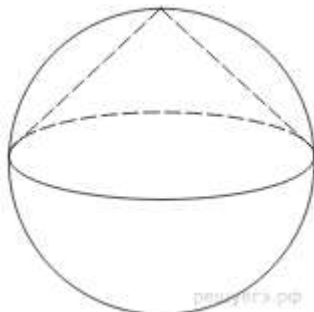


Домашнее задание по геометрии к 15 января.

1.

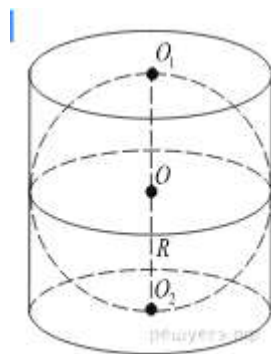
Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы совпадает с центром основания конуса. Радиус сферы равен $10\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.



2.

Шар вписан в цилиндр. Площадь полной поверхности цилиндра равна 6.

Найдите площадь поверхности шара.



3.

Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 2.

Площадь боковой поверхности призмы равна 48. Найдите высоту цилиндра.

