Вариант 1. Ф.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 8,5. Найдите его объем.



1. Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.



1. Около шара описан цилиндр, площадь поверхности которого равна 81. Найдите площадь поверхности шара.



1. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 8 раза?
2. Вершина  куба  со стороной  является центром сферы, проходящей через точку . Найдите площадь  части сферы, содержащейся внутри куба. В ответе запишите величину .
3. Ци­линдр опи­сан около шара. Объем ци­лин­дра равен 33. Най­ди­те объем шара.
4. Около ко­ну­са опи­са­на сфера (сфера со­дер­жит окруж­ность ос­но­ва­ния ко­ну­са и его вер­ши­ну). Центр сферы на­хо­дит­ся в цен­тре ос­но­ва­ния ко­ну­са. Ра­ди­ус сферы равен . Най­ди­те об­ра­зу­ю­щую ко­ну­са.



Вариант 2. Ф.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 9,5. Найдите его объем.



1. Площадь большего круга шара равна 8. Найти площадь поверхности шара.



1. Около шара описан цилиндр, площадь поверхности которого равна 93. Найдите площадь поверхности шара.



1. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 10 раза?
2. Вершина  куба  со стороной  является центром сферы, проходящей через точку . Найдите площадь  части сферы, содержащейся внутри куба. В ответе запишите величину .



1. Ци­линдр опи­сан около шара. Объем шара равен 24. Най­ди­те объем ци­лин­дра.
2. Около ко­ну­са опи­са­на сфера (сфера со­дер­жит окруж­ность ос­но­ва­ния ко­ну­са и его вер­ши­ну). Центр сферы на­хо­дит­ся в цен­тре ос­но­ва­ния ко­ну­са. Ра­ди­ус сферы равен . Най­ди­те об­ра­зу­ю­щую ко­ну­са.

