Материал подготовила:Федотова Тамара Валентиновна, учитель математики МБОУ Увельская СОШ № 1. №235-801-22

Приложение №3

**Задачи для самостоятельного решения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.** | **Вариант 2.** |
| 1. Найдите площадь поверхности шара, описанного около конуса, у которого радиус основания $\frac{2}{\sqrt{π}}$ , а высота равна $\frac{1}{\sqrt{π}}$. | 1. В шар вписан конус. Найдите высоту конус, если радиус шара равен 5, а радиус основания конуса равен 4. |
| 2. Радиус шара, описанного около куба, равен 3. Найдите площадь поверхности куба.  | 2. В шар, площадь поверхности которого равна 100π, вписан цилиндр. Найдите высоту цилиндра, если радиус его основания равен 4.  |

Приложение №3

**Задачи для самостоятельного решения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.** | **Вариант 2.** |
| 1. Найдите площадь поверхности шара, описанного около конуса, у которого радиус основания $\frac{2}{\sqrt{π}}$ , а высота равна $\frac{1}{\sqrt{π}}$. | 1. В шар вписан конус. Найдите высоту конус, если радиус шара равен 5, а радиус основания конуса равен 4. |
| 2. Радиус шара, описанного около куба, равен 3. Найдите площадь поверхности куба.  | 2. В шар, площадь поверхности которого равна 100π, вписан цилиндр. Найдите высоту цилиндра, если радиус его основания равен 4.  |