

Почта [n a t a l i009@mail.ru](mailto:natali009@mail.ru)

ПОВТОРЕНИЕ (геометрия)

ЗАДАНИЕ: решить задачи.

На «3» - 3 любых задачи

На «4» - 4 задачи на выбор

На «5» -5 задач

1. Высота конуса равна 8, а радиус основания – 6. Найдите образующую конуса.
2. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 28π , а его высота равна 7. Найдите радиус цилиндра.
3. Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $3\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.
4. Длина окружности основания цилиндра равна 1,5. Образующая равна 20. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.
5. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 3. Найдите площадь полной поверхности параллелепипеда.
6. Цилиндр получен вращением прямоугольника вокруг стороны, равной 12. Вторая сторона прямоугольника равна 4. Найдите $S_{\text{полн}}/\pi$.
7. Площадь основания конуса 25π , высота – 4. Найдите площадь осевого сечения конуса.
8. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 12π . Найдите площадь его осевого сечения.
9. Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 17. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.
10. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $2\sqrt{3}$, а высота равна 2.