

11 "Б", биологи, геометрия, 09 сентября, домашнее задание.

- 1) Вокруг единичного куба описан цилиндр. Какова площадь его полной поверхности?
- 2) В правильную треугольную призму с площадью боковой поверхности S вписан цилиндр. Какова его площадь боковой поверхности?
- 3) Правильный тетраэдр с ребром 1 расположен внутри цилиндра так, что все его вершины лежат на окружностях основания. Найдите радиус и высоту цилиндра.
- 4) В основании прямой призмы лежит равнобедренный треугольник со сторонами 5, 5 и 6. Известно, что вокруг неё можно описать цилиндр с квадратным осевым сечением. Найдите высоту призмы.
- 5) Единичный куб расположен внутри цилиндра так, что две его противоположные вершины лежат в центрах оснований цилиндра, а прочие вершины лежат на боковой поверхности. Найдите радиус и высоту цилиндра.