

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

1) (ЖЕСТЬ! :) Сколько квадратных метров жести израсходовано на изготовление миллиона консервных банок диаметром 10 см и высотой 5 см (на швы и отходы тратится 10% материала)?

2) В цилиндре радиуса R и высоты H проведено сечение площади S , параллельное оси. На каком расстоянии от оси находится плоскость сечения?

3) Площадь основания цилиндра равна S , диагонали осевого сечения пересекаются под углом φ . Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

4) Вокруг правильной треугольной призмы описан цилиндр, осевое сечение которого — единичный квадрат. Найдите высоту пирамиды и сторону её основания.

5) Внутри правильной треугольной призмы находится цилиндр, осевое сечение которого — единичный квадрат. Основания призмы касаются боковой поверхности цилиндра. Одно основание цилиндра лежит в боковой грани призмы, другое касается двух остальных боковых граней. Найдите высоту призмы и сторону её основания.

