

Задачи по теме
«Призма и
пирамида»

Задача 1

Основание прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ - прямоугольный треугольник, с катетом 5 см и гипотенузой 13 см. Высота призмы равна 10 см. Найдите объем призмы.

Задача 2

Основание прямой призмы -
квадрат со стороной 8дм.

Диагональ боковой грани 10дм.

Найдите объем и площадь
полной поверхности призмы.

Задача 3

Основанием пирамиды является треугольник со сторонами 12 см, 10 см, 10 см. Каждая боковая грань наклонена к основанию под углом 45° . Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

Задача 4

Апофема правильной четырехугольной пирамиды равна $2a$. Высота пирамиды равна $a\sqrt{3}$. Найдите: а) сторону основания пирамиды; б) угол между боковой гранью и основанием; в) площадь поверхности пирамиды; г) расстояние от центра