

Пример КР по теме
Тройные интегралы

Найти объем тела, ограниченного поверхностями

1. $z = 6 - y, y = x^2, y = 4, z = 0 \ (y \leq 4).$

2.
$$\begin{cases} z = 9x^2 + 3y^2 + 2, & x + y = 1, \\ x = 0, & y = 0, & z = 0 \end{cases}.$$

3.
$$\begin{cases} z = x^2 + \frac{y^2}{3}, & x + y = 3, \\ y = 0, & z = 0, & x = 0 \end{cases}.$$

4.
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = R^2, \\ x^2 + z^2 = R^2. \end{cases}$$

5.
$$\begin{cases} (x-1)^2 + y^2 = z, \\ 2x + z = 2. \end{cases}$$