

$$\mathbf{V} = 2(x + y + 1)\mathbf{i} + 3(y + z + 2)\mathbf{j} + 4(z + x + 3)\mathbf{k}.$$

Посчитать $\iint_D \mathbf{V} \cdot \mathbf{n} d\sigma$, где D - поверхность сферы
 $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 + z^2 = 1$,
 \mathbf{n} - нормаль.

(Ответ: Используя формулу Гаусса — Остроградского, 12π)