

Задача 1. Найти скалярное произведение векторов $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 7 \end{bmatrix}$ и $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$.

Решение: Скалярным произведением двух векторов является число, равное сумме попарных произведений одноимённых координат.

Скалярное произведение векторов

$$(\vec{a}, \vec{b}) = 2 \cdot 0 + 1 \cdot (-1) + 7 \cdot 1 = 6$$

Ответ: скалярное произведение равно 6.

Решение выполнено автоматически.

Программу – учебное пособие разработал Артемий Берлинков.

Web-интерфейс Павла Лапина.