|  |  |
| --- | --- |
|  | Найти произведение матриц , если , даны: |

, 

Пример решения:

Даны матрицы  и . Найти

произведение матриц АВ.

**Решение.**

Эти матрицы являются соответственными, так как число столбцов первой матрицы равно числу строк второй: их размеры  и . В результате умножения матриц получим новую матрицу С размера , а ее элементы будут равны скалярным произведениям векторов-строк первой матрицы на векторы-столбцов второй:

