

Подстановки

Даны две подстановки. Найти указанное произведение .

Задача 10.1.

Ананьева Ольга

$$\beta\alpha^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 4 & 5 & 1 & 3 & 6 & 7 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 7 \end{bmatrix}$$

Задача 10.2.

Волошко Данил

$$\beta\alpha^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 1 & 4 & 3 & 2 & 7 & 6 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 2 & 4 & 3 & 1 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

Задача 10.3.

Завадка Вацлав

$$\alpha^{-1}\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 1 & 4 & 2 & 6 & 7 & 5 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 6 & 4 & 3 & 1 & 7 & 5 \end{bmatrix}$$

Задача 10.4.

Казьмин Степан

$$\alpha^{-1}\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 1 & 3 & 5 & 6 & 7 & 2 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 6 & 3 & 5 & 1 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

Задача 10.5.

Калинин Григорий

$$(\alpha\beta)^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 1 & 5 & 7 & 4 & 6 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 3 & 1 & 5 & 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

Задача 10.6.

Кормаков Антон

$$\alpha^{-1}\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 5 & 2 & 6 & 1 & 3 & 7 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 1 & 4 & 6 & 5 & 3 & 7 \end{bmatrix}$$

Задача 10.7.

Леонтьев Степан

$$\alpha^{-1}\beta=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 2 & 6 & 1 & 3 & 7 & 4 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 1 & 6 & 2 & 3 & 5 & 4 \end{bmatrix}$$

Задача 10.8.

Смолькина Алина

$$\alpha^{-1}\beta=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 4 & 6 & 7 & 3 & 2 & 5 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 3 & 6 & 7 & 4 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

Задача 10.9.

Толкачев Артем

$$\alpha\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 1 & 4 & 2 & 3 & 6 & 7 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 3 & 4 & 2 & 5 & 6 & 7 \end{bmatrix}$$

Задача 10.10.

Щеголькова Ольга

$$\alpha^{-1}\beta=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 4 & 1 & 2 & 5 & 6 & 3 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 7 & 1 & 2 & 4 & 6 & 3 \end{bmatrix}$$

Задача 10.11.

$$\alpha\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 5 & 1 & 2 & 6 & 4 & 7 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 6 & 3 & 1 & 2 & 5 & 4 & 7 \end{bmatrix}$$

Задача 10.12.

$$\alpha^{-1}\beta=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 1 & 7 & 5 & 4 & 6 & 2 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 4 & 3 & 5 & 1 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

Задача 10.13.

$$\alpha\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 4 & 2 & 6 & 1 & 7 & 3 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 7 & 1 & 2 & 6 & 4 & 5 & 3 \end{bmatrix}$$

Задача 10.14.

$$\alpha^{-1}\beta^{-1}=?$$

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 4 & 3 & 5 & 6 & 2 & 7 \end{bmatrix}, \beta = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 6 & 3 & 5 & 4 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$