

Подстановки

Даны две подстановки. Найти указанное произведение .

Задача Dm10.1.

777

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

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

Задача Dm10.2.

777

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

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

Задача Dm10.3.

777

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

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

Задача Dm10.4.

777

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

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

Задача Dm10.5.

777

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

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

Задача Dm10.6.

777

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

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

Задача Dm10.7.

777

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

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

Задача Dm10.8.

777

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

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

Задача Dm10.9.

777

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

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

Задача Dm10.10.

777

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

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

Задача Dm10.11.

777

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

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

Задача Dm10.12.

777

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

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

Задача Dm10.13.

777

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

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

Задача Dm10.14.

777

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

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

Задача Dm10.31.

777

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

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

Задача Dm10.32.

777

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

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

Задача Dm10.33.

777

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

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

Задача Dm10.34.

777

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

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

Задача Dm10.35.

777

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

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

Задача Dm10.36.

777

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

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

Задача Dm10.37.

777

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

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

Задача Dm10.38.

777

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

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

Задача Dm10.39.

777

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

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

Задача Dm10.40.

777

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

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

Задача Dm10.41.

777

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

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

Dm10

**Ответы.
Подстановки**

15-Nov-19

№	
1	[3, 1, 2, 4, 5]
2	[2, 3, 1, 4, 5]
3	[3, 2, 4, 1, 5]
4	[1, 2, 4, 5, 3]
5	[3, 2, 1, 5, 4]
6	[5, 2, 3, 1, 4]
7	[4, 3, 2, 1, 5]
8	[3, 1, 2, 4, 5]
9	[3, 1, 2, 4, 5]
10	[2, 4, 1, 5, 3]
11	[4, 5, 3, 1, 2]
12	[5, 1, 3, 4, 2]
13	[3, 5, 1, 4, 2]
14	[2, 4, 3, 1, 5]
15	[2, 5, 3, 4, 1]
16	[3, 4, 2, 5, 1]
17	[4, 2, 1, 3, 5]
18	[5, 1, 3, 4, 2]
19	[3, 4, 1, 2, 5]
20	[3, 5, 1, 4, 2]
21	[4, 2, 3, 5, 1]
22	[2, 1, 5, 4, 3]
23	[2, 4, 3, 1, 5]
24	[4, 3, 2, 1, 5]
25	[2, 1, 4, 3, 5]
26	[4, 1, 2, 5, 3]
27	[3, 2, 4, 1, 5]
28	[1, 3, 4, 2, 5]
29	[2, 1, 4, 3, 5]
30	[5, 2, 3, 1, 4]
31	[1, 4, 5, 2, 3]
32	[3, 2, 1, 5, 4]
33	[1, 5, 3, 2, 4]
34	[2, 4, 3, 1, 5]
35	[5, 3, 4, 1, 2]
36	[3, 1, 2, 4, 5]
37	[5, 3, 2, 4, 1]
38	[5, 4, 3, 2, 1]
39	[3, 4, 5, 1, 2]
40	[1, 5, 2, 4, 3]
41	[5, 3, 2, 4, 1]