

Циклы в подстановке

Разложить подстановку на элементарные циклы.

Задача 18.1.

Бабанов Никита

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 4 & 1 & 6 & 2 & 5 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

Задача 18.2.

Борисов Станислав

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 5 & 1 & 4 & 2 & 3 & 7 & 6 & 8 \end{bmatrix}$$

Задача 18.3.

Голиков Иван

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 8 & 5 & 2 & 4 & 3 & 6 & 7 & 1 \end{bmatrix}$$

Задача 18.4.

Горкин Иван

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 4 & 2 & 3 & 5 & 6 & 1 & 8 & 7 \end{bmatrix}$$

Задача 18.5.

Груничев Артём

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 5 & 2 & 6 & 7 & 4 & 8 & 1 \end{bmatrix}$$

Задача 18.6.

Дёмкин Денис

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 8 & 2 & 6 & 5 & 3 & 7 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

Задача 18.7.

Ерохин Александр

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 5 & 7 & 1 & 3 & 6 & 8 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

Задача 18.8.

Заборская Наталья

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 6 & 3 & 2 & 7 & 8 & 1 & 5 & 4 \end{bmatrix}$$

Задача 18.9.

Криворучко Анна

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 5 & 3 & 4 & 2 & 6 & 7 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

Задача 18.10.

Кручинин Олег

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 6 & 1 & 7 & 4 & 2 & 8 & 5 \end{bmatrix}$$

Задача 18.11.

Курицын Юрий

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 2 & 6 & 1 & 8 & 5 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

Задача 18.12.

Леонов Павел

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 1 & 5 & 4 & 6 & 8 & 2 & 7 & 3 \end{bmatrix}$$

Задача 18.13.

Лукин Александр

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 2 & 7 & 5 & 8 & 4 & 1 & 6 \end{bmatrix}$$

Задача 18.14.

Мельник Максим

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 7 & 2 & 6 & 4 & 1 & 5 & 8 & 3 \end{bmatrix}$$

Задача 18.15.

Похожай Виктория

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 7 & 3 & 4 & 5 & 1 & 6 & 2 & 8 \end{bmatrix}$$

Задача 18.16.

Реутов Дмитрий

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 8 & 2 & 4 & 3 & 5 & 1 & 7 & 6 \end{bmatrix}$$

Задача 18.17.

Сидоров Константин

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 7 & 2 & 8 & 3 & 4 & 1 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

Задача 18.18.

Сизов Борис

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 1 & 7 & 3 & 4 & 6 & 8 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

Задача 18.19.

Шпитонкова Елена

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 4 & 2 & 7 & 5 & 3 & 6 & 8 & 1 \end{bmatrix}$$

Задача 18.20.

Семёнов Михаил

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 8 & 4 & 5 & 3 & 1 & 7 & 6 & 2 \end{bmatrix}$$

Задача 18.21.

Киселёв Максим

$$\alpha = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 6 & 2 & 1 & 4 & 8 & 3 & 7 & 5 \end{bmatrix}$$