

Графы на поверхностях
Задача 2

Подписанные задания отдавать в учебную часть.

Нарисуйте рисунок для перестановок ρ_\circ, ρ_\bullet .

Номер Вашего задания это остаток от деления на 10 от числа, записанного в 33-ричной системе исчисления в виде вашей Фамилии в именительном падеже.

$$0.) \rho_\circ = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ 2 & 1 & 7 & 3 & 11 & 5 & 9 & 6 & 10 & 4 & 12 & 8 \end{pmatrix}$$
$$\rho_\bullet = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ 4 & 1 & 3 & 5 & 2 & 6 & 7 & 8 & 9 & 11 & 10 & 12 \end{pmatrix}$$

$$1.) \rho_\circ = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 2 & 3 & 1 & 4 & 5 & 8 & 6 & 9 & 10 & 7 \end{pmatrix}$$
$$\rho_\bullet = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 1 & 2 & 4 & 6 & 3 & 7 & 5 & 8 & 9 & 10 \end{pmatrix}$$

$$2.) \rho_\circ = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 2 & 3 & 4 & 1 & 6 & 5 & 8 & 7 & 10 & 9 \end{pmatrix}$$
$$\rho_\bullet = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 4 \end{pmatrix}$$

$$3.) \rho_\circ = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 4 & 5 & 2 & 1 & 3 & 6 & 8 & 7 \end{pmatrix}$$
$$\rho_\bullet = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 2 & 1 & 8 & 3 & 6 & 7 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

$$4.) \rho_\circ = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ 6 & 9 & 2 & 11 & 4 & 7 & 1 & 8 & 3 & 10 & 5 & 12 \end{pmatrix}$$
$$\rho_\bullet = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\ 8 & 1 & 10 & 3 & 12 & 5 & 7 & 2 & 9 & 4 & 11 & 6 \end{pmatrix}$$

$$5.) \rho_\circ = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 1 & 2 & 5 & 3 & 7 & 4 & 6 & 10 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$
$$\rho_\bullet = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 2 & 3 & 1 & 8 & 5 & 7 & 6 & 4 & 10 & 9 \end{pmatrix}$$

$$6.) \rho_{\circ} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 4 & 7 & 6 & 9 & 8 & 11 & 10 \end{pmatrix}$$

$$\rho_{\bullet} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 1 \end{pmatrix}$$

$$7.) \rho_{\circ} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 7 & 3 & 9 & 10 & 1 & 5 & 6 & 2 & 8 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\rho_{\bullet} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ 2 & 8 & 4 & 10 & 5 & 6 & 1 & 7 & 3 & 9 \end{pmatrix}$$

$$8.) \rho_{\circ} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 \\ 1 & 11 & 6 & 2 & 3 & 5 & 8 & 7 & 10 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\rho_{\bullet} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 \\ 3 & 1 & 2 & 8 & 6 & 5 & 4 & 7 & 11 & 9 & 10 \end{pmatrix}$$

$$9.) \rho_{\circ} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 \\ 1 & 5 & 7 & 2 & 4 & 3 & 6 & 13 & 9 & 10 & 11 & 8 & 12 \end{pmatrix}$$

$$\rho_{\bullet} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 \\ 3 & 1 & 2 & 4 & 9 & 6 & 11 & 5 & 8 & 7 & 10 & 12 & 13 \end{pmatrix}$$