# Байдуалы Адил, СГН3-52Б

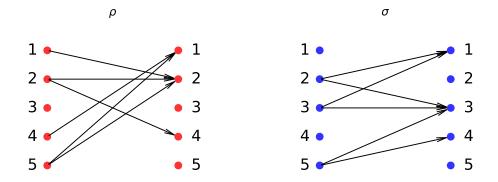
## Задание 1

Даны множества  $A=\{0,2,6\}$  и  $B=\{1,8\}.$  Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01001101) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (00010101), \quad f_2 = (10010110), \quad f_3 = (01001101).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Бариев Адель, СГН3-52Б

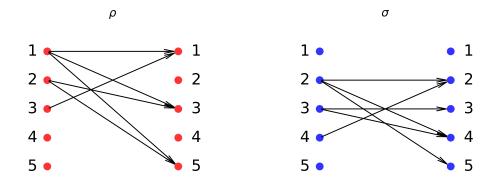
## Задание 1

Даны множества  $A=\{0,2,7\}$  и  $B=\{0,7\}.$  Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01101110) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (00011111), \quad f_2 = (11001100), \quad f_3 = (01100110).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Бочеева Ульяна, СГН3-52Б

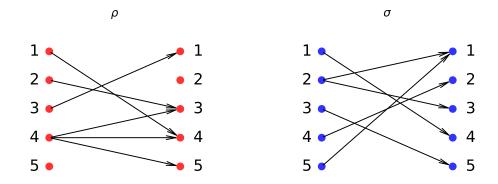
# Задание 1

Даны множества  $A = \{1, 4, 5\}$  и  $B = \{1, 8\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

# Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01000111) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (00000111), \quad f_2 = (00001111), \quad f_3 = (11001100).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Грушкин Никита, СГН3-52Б

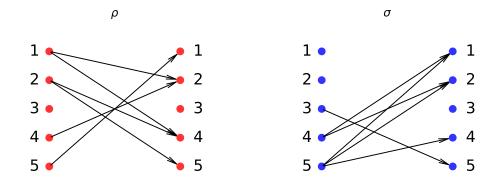
## Задание 1

Даны множества  $A = \{6,7,8\}$  и  $B = \{7,8\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A=\{1,2,3,4,5\}.$ 



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (00111000) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (10001110), \quad f_2 = (01010111), \quad f_3 = (11000011).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Иллюк Юлия, СГН3-52Б

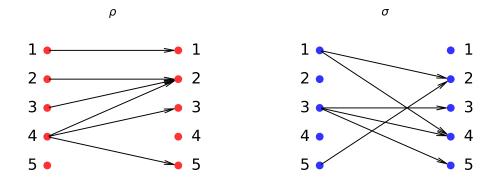
## Задание 1

Даны множества  $A = \{3, 6, 8\}$  и  $B = \{4, 9\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

# Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01111000) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (00001111), \quad f_2 = (11110000), \quad f_3 = (11001100).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Кузьмина Александра, СГН3-52Б

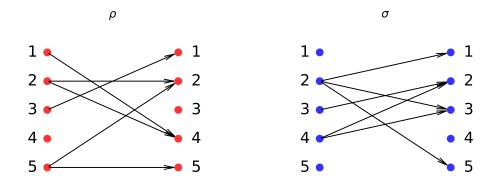
## Задание 1

Даны множества  $A=\{2,4,9\}$  и  $B=\{3,6\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



#### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

# Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (10110100) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (01010101), \quad f_2 = (10001110), \quad f_3 = (10100101).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Логинов Виктор, СГН3-52Б

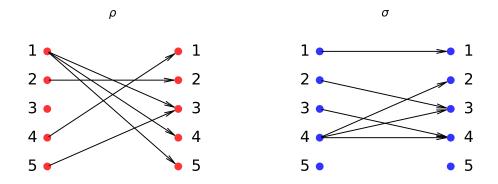
# Задание 1

Даны множества  $A = \{0, 5, 7\}$  и  $B = \{3, 5\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}.$ 



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01101011) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (01110001), \quad f_2 = (01010101), \quad f_3 = (10010110).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Марченко Андрей, СГН3-52Б

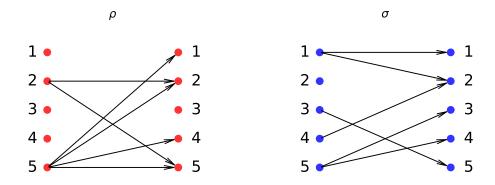
# Задание 1

Даны множества  $A = \{0, 2, 4\}$  и  $B = \{3, 5\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (10011000) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (11110000), \quad f_2 = (01010111), \quad f_3 = (01101001).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Медведев Владимир, СГН3-52Б

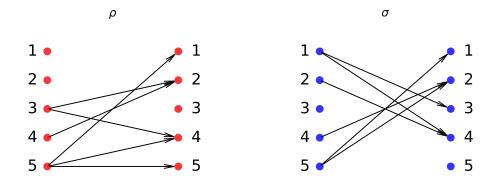
# Задание 1

Даны множества  $A = \{0, 3, 8\}$  и  $B = \{4, 6\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01100011) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (00001111), \quad f_2 = (01001101), \quad f_3 = (01101001).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Меньшиков Леонид, СГН3-52Б

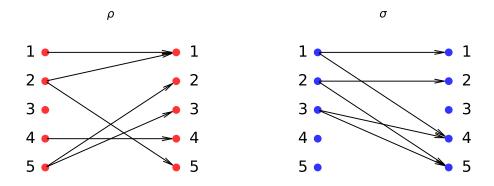
## Задание 1

Даны множества  $A = \{1, 3, 9\}$  и  $B = \{4, 7\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (11000010) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (00011111), \quad f_2 = (00110011), \quad f_3 = (01101001).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Попова Анна, СГН3-52Б

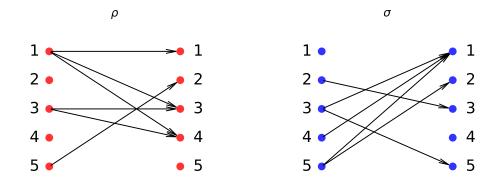
## Задание 1

Даны множества  $A=\{1,3,4\}$  и  $B=\{5,7\}.$  Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (00110001) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (10100101), \quad f_2 = (11101000), \quad f_3 = (00110011).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- $\bullet$  для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Романов Никита, СГН3-52Б

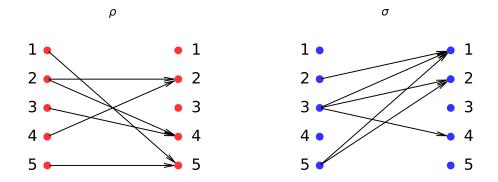
## Задание 1

Даны множества  $A=\{0,1,2\}$  и  $B=\{0,8\}.$  Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (10111010) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (01100110), \quad f_2 = (10101010), \quad f_3 = (00010111).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Самилык Артём, СГН3-52Б

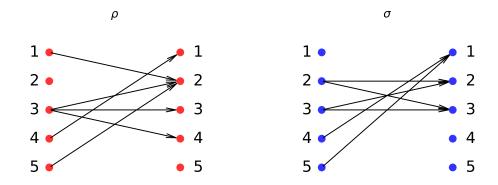
## Задание 1

Даны множества  $A = \{0, 7, 8\}$  и  $B = \{0, 4\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

## Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}.$ 



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (10100011) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (01010111), \quad f_2 = (00001111), \quad f_3 = (00010111).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Федотова Арина, СГН3-52Б

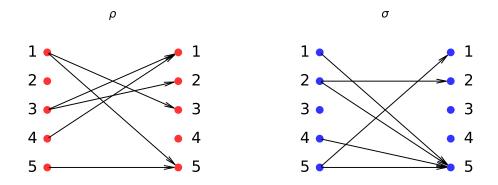
# Задание 1

Даны множества  $A=\{5,7,8\}$  и  $B=\{1,6\}.$  Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

## Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = egin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (11110001) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (10010110), \quad f_2 = (00011111), \quad f_3 = (11001100).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.

# Ястребов Александр, СГН3-52Б

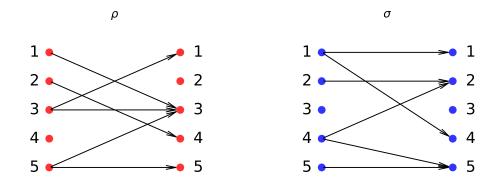
# Задание 1

Даны множества  $A = \{0, 5, 7\}$  и  $B = \{5, 8\}$ . Необходимо:

- найти декартов квадрат  $A^2$ ;
- найти декартово произведение  $A \times B$ ;
- найти булеан  $2^{B}$ .

# Задание 2

На рисунке показаны графы бинарных отношений  $\rho$  и  $\sigma$  на множестве  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .



### Необходимо:

- построить матрицы этих отношений  $M_{\rho}$  и  $M_{\sigma}$ ;
- построить граф и матрицу композиций  $\rho \circ \sigma$  и  $\sigma \circ \rho$ .

# Задание 3

Бинарное отношение  $\psi$  задано матрицей

$$M_{\psi} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}.$$

Необходимо исследовать бинарное отношение на рефлексивность, антирефлексивность, симметрию, антисимметрию.

# Задание 4

Для булевой функции f = (01100111) записать СДНФ и СКНФ.

### Задание 5

Даны булевы функции

$$f_1 = (10101010), \quad f_2 = (00101011), \quad f_3 = (00110011).$$

- для  $f_1$  использовать метод неопределённых коэффициентов;
- для  $f_2$  использовать преобразование СДНФ;
- для  $f_3$  использовать треугольник Паскаля.