

1, 1, [1]

$$2, 5, \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$3, 42, \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -2 & 1 \\ 4 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

$$4, 90, \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 1 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & -1 \\ 3 & -4 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$5, 990, \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 1 & -1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & -1 & 0 \\ 3 & -4 & -1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & -6 \end{bmatrix}$$

$$6, 5733, \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 1 & -1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & -1 & 0 & 0 \\ 1 & -2 & -1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 0 & 1 & 3 & -3 \\ 6 & -1 & 5 & 11 & -9 & -3 \end{bmatrix}$$

$$7, 6720, \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 0 & -1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -1 & -1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & 2 & 0 & 1 & -2 \\ 2 & -1 & 1 & -2 & 0 & 2 & -1 \\ 2 & -3 & -1 & 1 & 3 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$8, 39168, \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 0 & -1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 0 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & -1 & -1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 1 & 2 & 0 & 1 & 0 & -2 \\ 1 & -1 & 0 & 1 & -1 & 0 & -2 & 2 \\ 4 & 8 & -5 & -1 & 3 & 7 & -6 & -2 \end{bmatrix} \quad (1)$$