

# Пересчёт по Жордану-Гауссу

Модификация направляющей строки, направляющий элемент 3 выделен розовым, на него делим поэлементно строку A4:

$$12/3 = 4, 1/3, 3/3 = 1, 0/3 = 0, 1/3, 0/3 = 0$$

Результат помещаем в новую таблицу, строка A2.

## Пересчет остальных строк

Строка A3, множитель 5:

Столбец A<sub>0</sub>:  $30 - 4 \cdot 5 = 10$ .

Столбец A<sub>1</sub>:  $3 - 1/3 \cdot 5 = 4/3$ .

Столбец A<sub>2</sub>:  $5 - 1 \cdot 5 = 0$ .

Столбец A<sub>3</sub>:  $1 - 0 \cdot 5 = 1$ .

Столбец A<sub>4</sub>:  $0 - 1/3 \cdot 5 = -5/3$ .

Столбец A<sub>5</sub>:  $0 - 0 \cdot 5 = 0$ .

Строка A5, множитель 4:

Столбец A<sub>0</sub>:  $40 - 4 \cdot 4 = 24$ .

Столбец A<sub>1</sub>:  $5 - 1/3 \cdot 4 = 11/3$ .

Столбец A<sub>2</sub>:  $4 - 1 \cdot 4 = 0$ .

Столбец A<sub>3</sub>:  $0 - 0 \cdot 4 = 0$ .

Столбец A<sub>4</sub>:  $0 - 1/3 \cdot 4 = -4/3$ .

Столбец A<sub>5</sub>:  $1 - 0 \cdot 4 = 1$ .