**Решить задачу симплекс методом в матричной форме**

Каноническая форма ЗЛП в матричной форме выглядит следующим образом:

Где

{{canonical\_matrices}}

Введем следующие обозначения:

* – матрица из базисных столбцов матрицы при -том базисе
* – транспонированный вектор коэффициентов базисных переменных целевой функции при -том базисе
* – значение целевой функции при -том базисе
* – вектор значений базисных переменных при -том базисе
* – -ый столбец матрицы
* – вспомогательный столбец коэффициентов
* – -ый элемент вектора
* – инвертированный коэффициент -ой свободной переменной в целевой функции при -том базисе

{{solution\_steps}}

***Ответ:* оптимальное решение{{result}}**