Билет №1

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

4x1+(-8x2) <= 0

6x1+(-12x2) <= 11

-8x1+(6x2) <= 14

2x1+(9x2) <= 13

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 13x1 + (-11x2) -> max

Билет №2

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

4x1+(-11x2) <= 0

-6x1+(3x2) <= 6

8x1+(-3x2) <= 14

-5x1+(2x2) <= 12

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 2x1 + (-4x2) -> min

Билет №3

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

2x1+(-1x2) <= 1

-12x1+(11x2) <= 2

-2x1+(2x2) <= 9

-2x1+(4x2) <= 2

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = -13x1 + (3x2) -> min

Билет №4

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

6x1+(-9x2) <= 2

5x1+(-3x2) <= 9

8x1+(-9x2) <= 6

-11x1+(9x2) <= 11

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = -11x1 + (10x2) -> min

Билет №5

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

-10x1+(4x2) <= 4

5x1+(-2x2) <= 13

6x1+(-14x2) <= 8

-2x1+(3x2) <= 14

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 4x1 + (-3x2) -> min

Билет №6

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

-14x1+(1x2) <= 9

7x1+(-9x2) <= 4

0x1+(1x2) <= 5

1x1+(-2x2) <= 3

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = -15x1 + (7x2) -> min

Билет №7

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

3x1+(-15x2) <= 6

-13x1+(2x2) <= 12

-2x1+(13x2) <= 2

-10x1+(8x2) <= 8

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 14x1 + (-15x2) -> max

Билет №8

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

-10x1+(5x2) <= 2

5x1+(-2x2) <= 7

-10x1+(5x2) <= 0

10x1+(-8x2) <= 2

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 13x1 + (-14x2) -> min

Билет №9

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

9x1+(-2x2) <= 14

10x1+(-14x2) <= 1

4x1+(-10x2) <= 13

-4x1+(2x2) <= 6

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 5x1 + (-3x2) -> min

Билет №10

Решить симплексным методом, с использованием симплексной таблицы при следующих условиях:

7x1+(1x2) <= 10

-7x1+(7x2) <= 14

11x1+(-10x2) <= 2

-7x1+(4x2) <= 11

x1x2 >= 0

F(x1,x2) = 4x1 + (-8x2) -> min