**1**. Решить графическим методом задачу ЛП. Найти максимум и минимум функции F(x)= 3x1-2x2

При ограничениях

6x1 – 4x2 > - 12

-4x1 + 8x2 < 20

7x1 + 5x2 <35

X1  + x2  > 3

X1,2  > 0

**2.** Решите транспортную задачу методом потенциалов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 80 | 120 | 70 | 30 |
| 80 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 100 | 2 | 4 | 7 | 2 |
| 120 | 1 | 3 | 5 | 7 |

**3.** Решите задачу ЛП симплексным методом

F= 4x1+5x2 + x3 🡪 max

При ограничениях

3x1 + x2 +2x3 < 6

5x1 + x2 < 10

X1 > 0. X2 > 0. X3 > 0.