|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Фонд времени |
| Фрезерный станок | 3 | 2 | 35 |
| Токарный станок | 1 | 2 | 21 |
| Сверлильный станок | 3 | 1 | 38 |
| Стоимость | 13 | 19 |  |

Получаем таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x1 | x2 | | |
| 0 | 17,5 | 10,5 | 38 |
| 1 | 16 | 10 | 35 |
| 2 | 14,5 | 9,5 | 32 |
| 3 | 13 | 9 | 29 |
| 4 | 11,5 | 8,5 | 26 |
| 5 | 10 | 8 | 23 |
| 6 | 8,5 | 7,5 | 20 |
| 7 | 7 | 7 | 17 |
| 8 | 5,5 | 6,5 | 14 |
| 9 | 4 | 6 | 11 |
| 10 | 2,5 | 5,5 | 8 |
| 11 | 1 | 5 | 5 |
| 12 | -0,5 | 4,5 | 2 |
| 13 | -2 | 4 | -1 |

Рассчитываем прибыль.

При прибыли = 224 $ получаем

Максимально возможная прибыль достигается при производстве 7 и 7

**Задание 2**

Выражаем

A

A

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x1 | x2 | | | |
| 0 | -2 | 3 | 3 | 10 |
| 1 | 1 | 2,5 | 4 | 8 |
| 2 | 4 | 2 | 5 | 6 |
| 3 | 7 | 1,5 | 6 | 4 |
| 4 | 10 | 1 | 7 | 2 |
| 5 | 13 | 0,5 | 8 | 0 |
| 6 | 16 | 0 | 9 | -2 |
| 7 | 19 | -0,5 | 10 | -4 |
| 8 | 22 | -1 | 11 | -6 |
| 9 | 25 | -1,5 | 12 | -8 |
| 10 | 28 | -2 | 13 | -10 |

Находим координаты вершин

А

B

C

D

Рассчитываем значения W

А W=1,666

B W=2

C W=1,97

D W=-3

Максимум находится в т. В при

**Задание 3**

Тогда предположим

Следовательно