### Математика

10. Составить модель максимизации прибыли при производстве двух видов сливочного мороженого С 1, С 2 и двух видов пломбира П 1, П 2 в соответствии с таблицей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | расход ресурса на 1 т мороженого | | | | наличие ресурсов |
|  | С 1 | С 2 | П 1 | П 2 |  |
| молоко натуральное, кг | 550 |  | 620 |  | 64100 |
| молоко cуxoe, кг | 40 | 30 | 20 | 20 | 4500 |
| молоко сухое обезжиренное, кг | 30 | 40 | 30 | 30 | 55200 |
| масло сливочное, кг | 86 | 60 | 150 | 52 | 22360 |
| сахар, кг | 160 | 92 | 158 | 128 | 26240 |
| молоко сгущенное, кг |  |  |  | 50 | 800 |
| молоко сгущенное обезжиренное, кг |  | 158 | 30 | 50 | 7910 |
| машиночасы | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 720 |
| выпуск, т |  | >40 | < 120 |  |  |
| прибыль, руб/т | 3150 | 2750 | 5730 | 3700 |  |

22. Построить бюджетное множество, которое отражает покупательные возможности потребителя двух товаров, если на приобретение этих товаров расходуется не более М руб. Известно, что цены товаров равны руб. и  руб. соответственно.

1) М=6000, =150, =100; 2) М=6000, =200, =50;

3) М=1800, =30, =60; 4} М=1000, =100, =200;

5) М=1000, =25, =40.