Задачи по планированию

**Задача 1**

Производственная линия должна выпускать 1000 единиц продукции в месяц. Прогноз продаж приведен в таблице. Рассчитайте прогнозируемый объем материально-производственных запасов в конце периода. Начальный объем материально-производственных запасов составляет 500 единиц. Во всех периодах равное количество рабочих дней.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Прогноз | | 800 | 900 | 1200 | 1500 | 1000 | 800 |
| Запланированный объем производства | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Запланированный объем материально-производственных запасов | 500 |  |  |  |  |  |  |

**Задача 2**

Компания хочет разработать план равномерного производства для семейства изделий. Начальный объем материально-производственных запасов составляет 100 единиц, к концу планового периода ожидается увеличение этого объема до 140 единиц. Спрос в каждый период приведен в таблице.

1. Какой объем продукции компания должна производить в каждый период?
2. Каким будет конечный объем материально-производственных запасов в каждый период?

Во всех периодах равное количество рабочих дней.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Прогноз | | 100 | 120 | 130 | 140 | 120 | 100 |
| Запланированный объем производства | |  |  |  |  |  |  |
| Запланированный объем материально-производственных запасов | 100 |  |  |  |  |  |  |