

10.4. Тростовая компания осуществляет управление инвестиционным портфель, состоящим из пяти высокодоходных ценных бумаг, путем ежеквартального вложения в них получаемых средств пайщиков. Поквартальные доходности по каждой ценной бумаге, спрогнозированные финансовыми аналитиками компании, и ожидаемые поступления средств пайщиков приведены в таблице.

**Ожидаемые доходности по ценным бумагам и объемы поступлений средств пайщиков**

Ценная бумага	Доходности по ценным бумагам, %			
	1-й кв	2-й кв	3-й кв	4-й кв
ЦБ1	4,5	5	4	4,5
ЦБ2	4,5	4,5	5,5	5,8
ЦБ3	4,5	4,5	5,5	5
ЦБ4	3,1	3,5	5,3	6
ЦБ5	3,7	4,5	6,2	3
Поступления пайщиков, усл.ден.ед.	1000	1200	1350	1100

Необходимо определить оптимальный план распределения финансовых ресурсов по ценным бумагам, обеспечивающий наибольший доход.

12.2. В распоряжении некоторой компании имеется 6 торговых точек и 5 продавцов. Из прошлого опыта известно, что эффективность работы продавцов в различных торговых точках неодинакова. Коммерческий директор компании произвел оценку деятельности каждого продавца в каждой торговой точке. Результаты этой оценки представлены в таблице. Как коммерческий директор должен осуществить назначение продавцов по торговым точкам, чтобы достичь максимального объема продаж? (Для решения задачи необходимо добавить фиктивного продавца).

Продавец	Объемы продаж по торговым точкам, USD					
	I	II	III	IV	V	VI
П1	68	72	75	83	75	69
П2	56	60	58	63	61	59
П3	35	38	40	45	25	27
П4	40	42	47	45	53	36
П5	62	70	68	67	69	70

