

Номер семестра 8
 Наименование предмета Математическая экономика
 Преподаватель Максимова Н.А.
 Статус раздела плана Рабочая
 Дата выдачи 27 июля 2017 в 17:56
 Ответить до 02 октября 2017 в 00:00
 Количество вопросов 1

Вопрос

ВАРИАНТ 25

Графический метод решения задачи ЛП

При откорме каждое животное должно получить не менее 5 ед. питательного вещества S_1 , не менее 15 ед. вещества S_2 и не менее 28 вещества S_3 . Для составления рациона используют два вида корма. Содержание количества единиц питательных веществ в 1 килограмме каждого вида корма и стоимость одного килограмма корма дана в таблице 1.

Таблица 1

Питательные вещества	Количество единиц питательных веществ в 1 кг корма	
	корм 1	корм 2
S_1	1	1
S_2	1	6
S_3	2	8
Стоимость 1 кг корма	3	14

Составить рацион минимальной стоимости.

Симплекс-метод решения задач ЛП

Вопрос 1

Для изготовления 4-х видов продукции P_1, P_2, P_3, P_4 используют два вида сырья: S_1 и S_2 . Запасы сырья, количество единиц сырья, затрачиваемых на изготовление единицы продукции, а так же величина прибыли, получаемая от реализации единицы продукции, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Вид сырья	Запас сырья	Количество единиц сырья, идущих на изготовление единицы продукции			
		P_1	P_2	P_3	P_4
S_1	3	1	1	1	2
S_2	14	2	1	6	8
Прибыль от единицы продукции		9	5	15	28

Составить план производства, обеспечивающий получение максимальной прибыли.

Транспортная задача

Исходные данные приведены в таблице 3, найти оптимальный план.

Таблица 3

Мощность поставщиков	Мощность потребителей			
	108	108	81	108
216	5	4	3	4
189	3	2	5	5
81	1	6	3	2