1.

*Переменные:*

- количество единиц го металла в ом сплаве ,

*Целевая функция:*

*Основные ограничения:*

, ,

5.

*Переменные:*

*— количество топлива(млн. л), которое поставляется с -го завода в -ый аэропорт,*

*— стоимость доставки топлива в аэропорт с завода , , .*

Целевая функция:

Основные ограничения:

— дробные

8.

*Переменные:*

– переменная, означающая, выращивается ли -ая культура на -ом участке, ,

– переменная, означающая, есть ли дополнительные расходы стоимостью на -ом участке, ,

– переменная, означающая, есть ли орошение стоимостью на -ом участке, ,

– переменная, означающая, используется ли -ое удобрение стоимостью на -ом участке, , .

Целевая функция:

Основные ограничения:

9.

*Переменные:*

– площадь, занимаемая -ой культурой на -ом типе земли,

– трудоёмкость для -ой культуры, .

Целевая функция:

Основные ограничения:

11.

*Переменные:*

– количество часов для -го станка на выполнение операции,

– время для -го станка для выполнения -ой операции,

– переменная, означающая, выполняется ли -ым станком -ая операция, , .

Целевая функция:

Основные ограничения:

12.

*Переменные:*

– переменная, означающая, отправлен ли грузовик из -го автохозяйства в -ое сельхозпредприятие, ,

– время, необходимое -му грузовику для того, чтобы добраться на -ое предприятие,

– время, необходимое для доставки на базу -го грузовика на -ое предприятие,

– время погрузки для -го предприятия, .

Целевая функция:

Основные ограничения:

**13.**

*Переменные:*

– переменная, означающая, возможен ли спаренный рейс, ,

– количество часов отдыха в спаренном рейсе , .

Целевая функция:

Основные ограничения:

,

**14.**

*Переменные:*

– переменная, означающая, существует ли маршрут , ,

– количество часов простоя локомотива на маршруте . .

Целевая функция:

Основные ограничения:

, значит, что отправление из пункта во время, соответствующее (согласно введённым выше обозначениям)

15.

*Переменные:*

− сумма в миллионах долларов -го кредита,

– разность процентной ставки и вероятности безнадежных долгов i-го типа кредита, .

Целевая функция:

Основные ограничения:

**16.**

*Переменные:*

– прибыль от вложения в страховой полис с 7,5%, – прибыль от вложения в шестилетние бумаги с 7,9% годовых (текущая рыночная стоимость ценных бумаг равна 98% номинальной стоимости), – прибыль от вложения в девятилетние ценные бумаги с доходностью 8,5% годовых (их текущая рыночная стоимость равна 1,02 от номинальной стоимости), – сумма вклада в -ом году, – год, в котором деньги были вложены в соответствующие вклады.

;

;

;

Целевая функция:

Основные ограничения:

**17.**

*Переменные:*

– количество компьютеров, собранных в -ом квартале, .

Целевая функция:

Основные ограничения:

,