

Практикум 8. Контрольные вопросы

1. Какого типа задачи могут быть решены с помощью линейного программирования.

С помощью лм. программирования. Можно отыскать экстремальные значения линейной функции на множестве которой наложены линейные ограничения лм. программы широко применяется в экономике для исследования линейной функции многих переменных на заданный эксперимент.

Какие по методике могут быть решены такие практические задачи, в которых:

- необходимо выбрать наилучшее решение из множества
- решение можно выразить как набор значений некоторых переменных величин
- цель выражаемая в форме лм. функции отобр. переменных

2. Что понимается под оптимальным решением?

Оптимальным решением называется наилучшее решение из всех возможных.

3. Что такое условный экстремум функции?

Условный экстр. функции $z = f(x, y)$ называется экстремум этой функции, достигнутый при условии, что аргументы x и y связаны уравнением $g(x, y) = C$, т.е. уравнением связей.