|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | |

Институт Информационных технологий

Кафедра МОСИТ

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6**

по дисциплине «Теория принятия решений»

**Студент группы** ИКБО-11-17 Алиев Ю. А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись студента)*

**Руководитель работы** Петренко А. А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись руководителя)*

Москва, 2020

Оглавление

[Постановка задачи 3](#_Toc41071000)

[Задание 1 4](#_Toc41071001)

[Задание 2 5](#_Toc41071002)

# Постановка задачи

Задание 1: Графически решить задачу линейного программирования. Используя полученное графическое решение проанализировать оптимальное решение на чувствительность к изменениям ограничений.

при ограничениях:

Задание 2: Дана задача линейного программирования:

при ограничениях:

Графическим методом найти оптимальные решения при стремлении целевой функции к максимальному и минимальному значениям.

# Задание 1

Построим график функций, где ось Оy – x1, а Ox-x2:

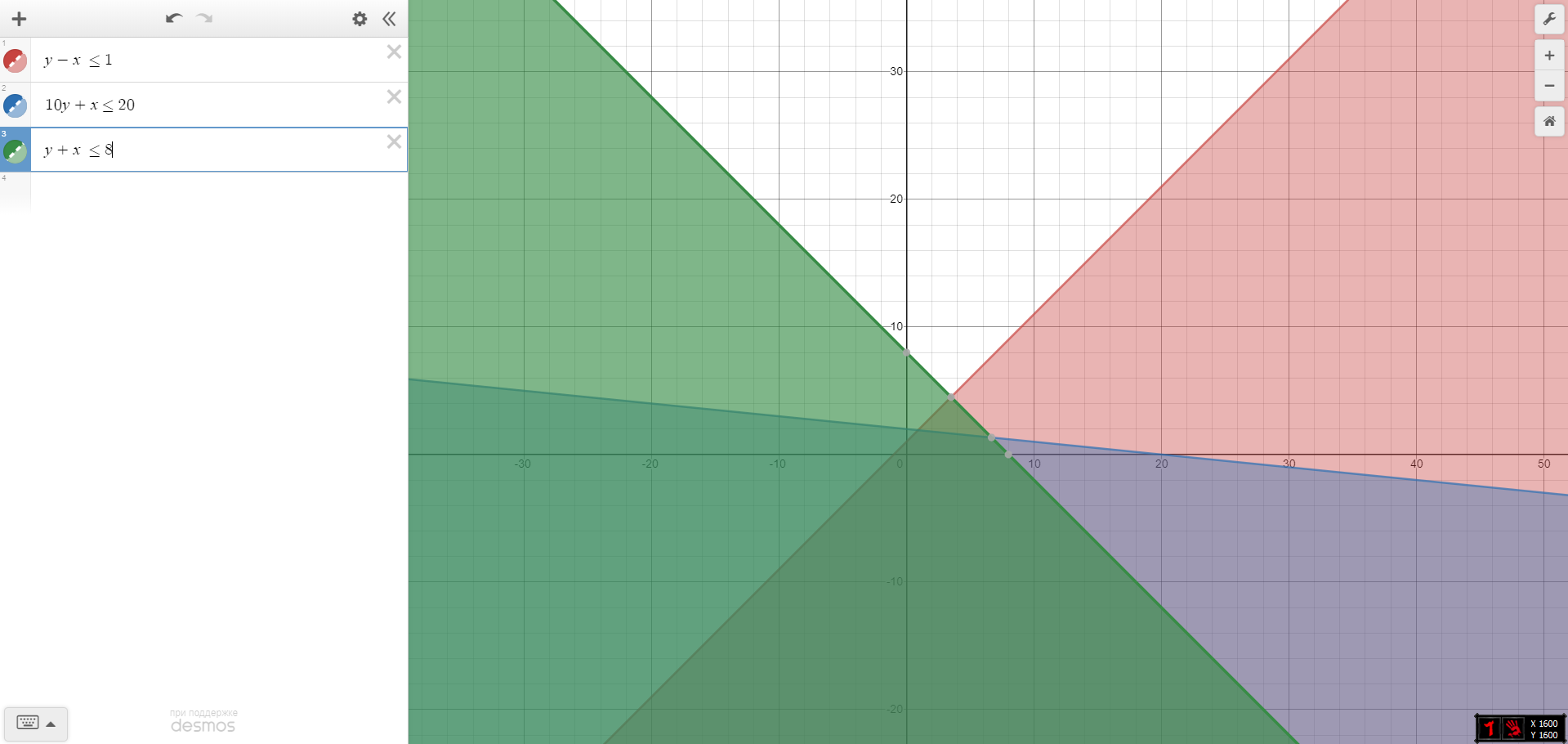


Рис.1 График функций

Целевая функция

1. Оптимальное решение – пересечение ограничений и

Получается система:

Используем метод Крамера для решения системы

-11 -21

Ответ:

1. и – деф. огр.

# Задание 2

Построим график функций, где ось Оy – x1, а Ox-x2:

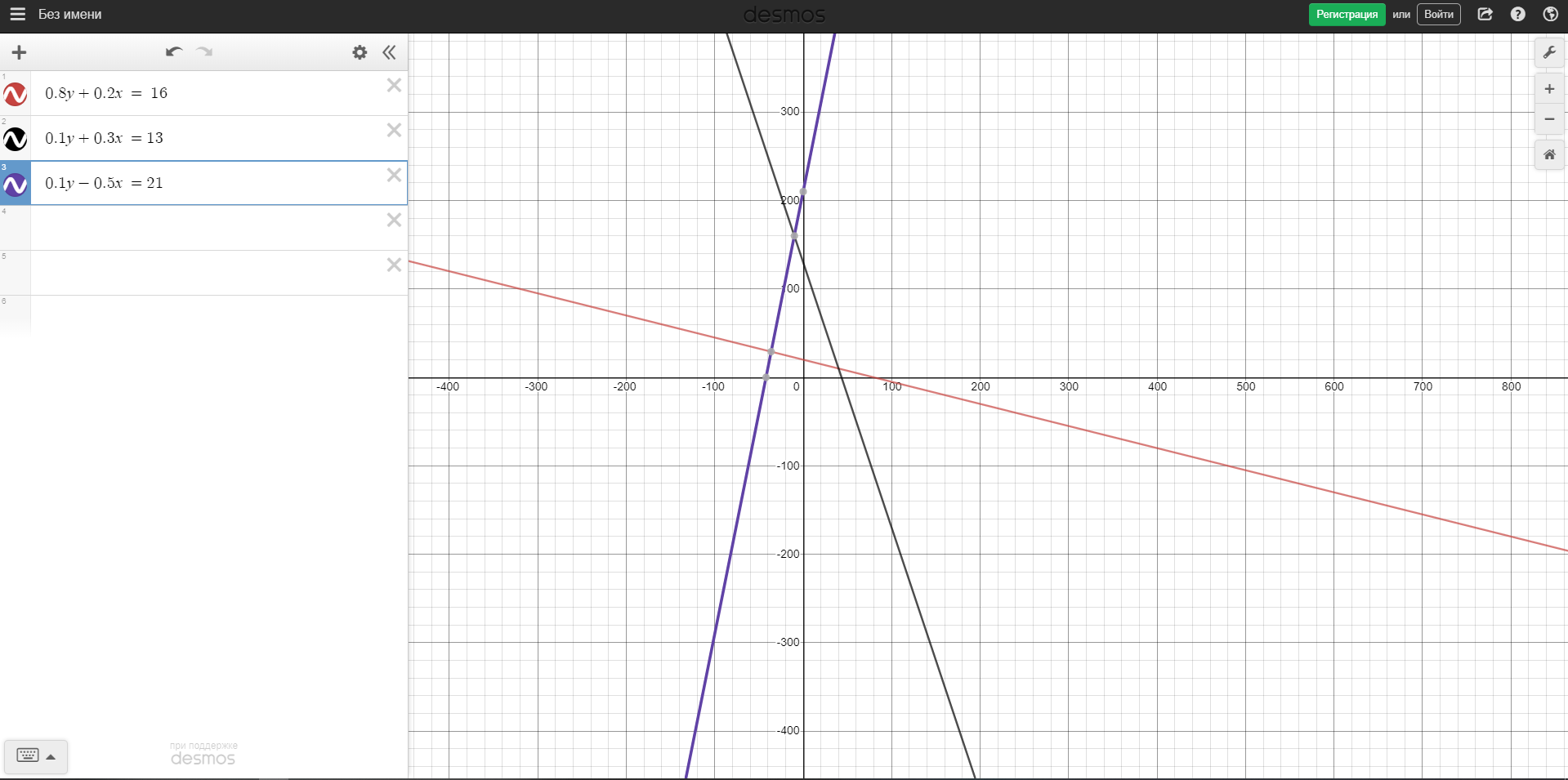


Рис.2 График функций

Получается система:

Используем метод Крамера для решения системы

0.22 2.2

Ответ: