

Условие задачи для расчетной работы №1

Для кормления животного ежедневно требуются витамины А, В и С. Эти витамины содержатся в кормовых смесях двух видов. Известно процентное содержание каждого витамина в каждой из смесей, дневная норма витаминов и цена каждой смеси. Определить наиболее дешёвый рацион, обеспечивающий норму. При какой цене смеси 1 её будет невыгодно (выгодно) использовать в рационе?

	Смесь 1	Смесь 2	Норма
А	-	0,1 %	0,003 г.
В	0,3 %	$\left(3 - \frac{i}{24}\right) \cdot 0,1\%$	0,027 г.
С	0,1%	$\left(2 + \frac{i}{30}\right) \cdot 0,1\%$	$\left(12 + \frac{i}{2}\right) \cdot 0,001$ г.
Цена	0,1 руб./г.	$0,015 \cdot (3 + i - 6)$ руб./г.	.

i – номер студента в журнале преподавателя

Решить задачу тремя способами:

- Графический метод
- Симплекс-метод
- Через двойственную задачу