

Формулировка на задачата

Смеска за хранене на животни се изготвя чрез смесването на три съставки. Полученият продукт трябва да удовлетворява няколко ограничения за хранителното си съдържание. Възможните съставки, хранителното им съдържание (в килограми за 1 kg от съответната съставка) и единичната им цена са показани в следната таблица

Съставка	Калций (kg/kg)	Белтъчини (kg/kg)	Целулоза (kg/kg)	Единична цена (лв/kg)
Варовик	0,380	0,00	0,00	0,10
Царевица	0,001	0,09	0,02	0,30
Соя	0,002	0,50	0,08	0,90

Смеската трябва да удовлетворява следните ограничения:

- Калций — най-малко 0,8%, но не повече от 1,2%;
- Белтъчини — поне 22%;
- Целулоза — не повече от 5%.

Задачата е да се намери такъв състав на смеската, който да удовлетворява тези ограничения и да има минимална цена.