Для приготовления кг сплава с заданными свойствами используют вещества В кг вещества содержится кг химического элемента . Содержание элемента в сплаве должно заключаться в пределах от до кг. Стоимость 1 кг вещества составляет руб.

Требуется определить такой состав для приготовления сплава, при котором общая стоимость израсходованных средств минимальна. В этом случае математическая постановка задачи будет иметь вид: