

Шифр: 121

$$\begin{aligned} \text{nga mi} &= 2 \text{ mat} \\ 2 \text{ nga pua} &= \text{mi} \\ 5 \text{ pua} &= 11 \text{ nga pua} - 2 \text{ mat} \\ & \underline{2 \text{ mi}} \end{aligned}$$

Задача № 1, аркуш № 1

$$\begin{aligned} 2 \cdot \text{nga mi} + \text{mat} & \vee 4 \cdot \text{mat} + 5 \cdot \text{pua} + 2 \cdot \text{mi} \\ \text{mat} & \vee 5 \cdot \text{pua} + 2 \cdot \text{mi} \\ \text{mat} & \vee 15 \cdot \text{nga pua} - 2 \text{ mat} \\ 3 \text{ mat} & \vee 15 \cdot \text{nga pua} \\ \text{mat} & \vee 5 \cdot \text{nga pua} \end{aligned}$$

Переходим к равенству сумм 1-20 и 2-20 товаров:

$$\text{nga pua} + 5 \text{ mi} + \text{nga mi} + 4 \text{ nga pua} = 2 \text{ mat} + 5 \text{ pua} + 2 \text{ mi} + 2 \text{ mat}$$

$$5 \text{ nga pua} = 4 \text{ mat} + 5 \text{ pua} - 4 \text{ mi} - \text{nga mi} = 2 \text{ mat} + 5 \text{ pua} - 8 \text{ nga pua}$$

Если $5 \text{ nga pua} - 8 \text{ nga pua} + \text{mat} > 0$, то третий товар дешевле, если меньше 0 - третий товар дороже сумм первых двух, если равен 0, то стоимости их равны.

$$5 \text{ nga pua} - 8 \text{ nga pua} + \text{mat} \vee 0$$

$$5 \text{ nga pua} + \text{mat} \vee 4 \text{ mi}$$

$$11 \text{ nga pua} - 2 \text{ mat} + \text{mat} \vee 4 \text{ mi}$$

$$3 \text{ nga pua} \vee \text{mat}$$

Переходим к равенству 1-20 и 3-20 товаров

$$5 \cdot \text{mi} + \text{nga pua} + \text{mat} + 2 \cdot \text{nga mi} = 5 \text{ mat} + 5 \text{ pua} + \text{nga mi}$$

$$5 \text{ mi} + \text{nga pua} + \text{nga mi} = 4 \text{ mat} + 5 \text{ pua}$$

$$3 \cdot \text{nga pua} = 3(4 \text{ mat} + 5 \text{ pua} - \text{nga mi} - 5 \text{ mi})$$

$$3 \text{ nga pua} = 6 \text{ mat} - 30 \text{ nga pua} + 15 \text{ pua}$$

$$33 \text{ nga pua} = 6 \text{ mat} + 15 \text{ pua}$$