

Шифр: 105

Задача № 1, аркуш № 1

Т.к. цена товара не изменилась от того, какими монетами мы будем его покупать, можно приравнять.

$$\begin{cases} 5 \text{ ми} + \text{нга} \text{ рѸа} = 2 \text{ мат} + 5 \text{ рѸа} & (1) \\ \text{нга} \text{ ми} + \text{нга} \text{ рѸа} = 2 \text{ ми} + 2 \text{ мат} & (2) \\ 2 \text{ нга} \text{ ми} + \text{мат} = 3 \text{ мат} + \text{нга} \text{ ми} & (3) \end{cases}$$

Из (3) $\text{нга} \text{ ми} = 2 \text{ мат}$
 $\text{мат} = \frac{1}{2} \text{ нга} \text{ ми}$.

Подставим в 2.

$$2 \text{ мат} + 4 \text{ нга} \text{ рѸа} = 2 \text{ ми} + 2 \text{ мат}$$

$$2 \text{ нга} \text{ рѸа} = \text{ми}$$

$$\text{нга} \text{ рѸа} = \frac{1}{2} \text{ ми}$$

В первом

$$11 \text{ нга} \text{ рѸа} = 2 \text{ мат} + 5 \text{ рѸа}$$

$$11 \text{ нга} \text{ рѸа} = \text{нга} \text{ ми} + 5 \text{ рѸа}$$

$$\begin{cases} 5.5 \text{ ми} \\ 2 \text{ мат} + 5 \text{ рѸа} = 1 \text{ товар} \\ 2 \text{ мат} + 2 \text{ ми} = 2 \text{ товар} \\ 5 \text{ мат} = 3 \text{ товар} \end{cases}$$

(1)
(2)
(3)

$$\left. \begin{cases} \text{нга} \text{ рѸа} + 11 \text{ нга} \text{ рѸа} \end{cases} \right\}$$

$$\begin{cases} \text{нга} \text{ ми} + 4 \text{ нга} \text{ рѸа} = 2 \text{ товар} \\ 2.5 \text{ нга} \text{ ми} = 3 \text{ товар} \end{cases}$$

Если нга обозначает k , < второе заставка ?

то $\text{нга} \text{ ми} = k \times \text{ми}$
 $\text{нга} \text{ рѸа} = k \times \text{рѸа}$

15 нга рѸа < 1.5 нга ми
 (среднеарифметическое это самое верное)

сохран. на нга 15 рѸа < 1.5 ми
 т.е. второе выполнено верно