

# Шифр: 153

Задача № 1, аркуш № 1

Ціни можна записати так:

- 1) 5 ми + 1 нга рга = 2 мат + 5 рга
- 2) 1 нга ми + 4 нга рга = 2 ми + 2 мат
- 3) 2 нга + 1 мат = 3 мат + 1 нга ми

$$\Rightarrow \begin{aligned} 1 \text{ нга ми} &= 2 \text{ мат}; \\ 1 \text{ ми} &= 2 \text{ нга рга} \\ 1 \text{ нга ми} &= 5 \cdot 1 \text{ ми} \\ 1 \text{ нга рга} &= 5 \cdot 1 \text{ рга} \end{aligned}$$

~~нга рга~~  
 Так як, 5 ми  $\neq$  5 рга, бо це має сенс називати їх по рз  
 то: 5 ми = 2 мат, а 5 рга = 1 нга рга  
 $\downarrow$   
нга - в 5 р.

Щоб порівняти третій товар з першим і другим, треба звести ціни до найменш спільного:

- I - перший товар
  - II - другий товар
  - III - третій товар
- } ціни

$$\begin{aligned} I + II &= 4 \text{ мат} + 2 \text{ ми} + 5 \text{ рга} \\ III &= 5 \text{ мат} \end{aligned}$$

$$I + II \geq < III$$

$$\begin{aligned} 4 \text{ мат} + 2 \text{ ми} + 5 \text{ рга} &\geq < 5 \text{ мат} \\ 2 \text{ ми} + 5 \text{ рга} &\geq < 1 \text{ мат} \end{aligned}$$

Отже, для того щоб зрозуміти, який товар дорожчий треба порівняти 2 ми + 5 рга та 1 мат.

$$\begin{aligned} 2 \text{ ми} + 5 \text{ рга} &= 2 \text{ ми} + 1 \text{ нга рга} = 2 \text{ ми} + 0,5 \text{ ми} = 2,5 \text{ ми} \\ 1 \text{ мат} &= 0,5 \text{ нга ми} = 0,5 \cdot 5 \text{ ми} = 2,5 \text{ ми} \\ \text{I+II} &\stackrel{III}{=} \\ 2,5 \text{ ми} &= 2,5 \text{ ми} \end{aligned}$$

Отже, I + II коштують так само, як і III.