

Шифр: 196

Задача № 1, аркуш № 1

Інформацію про I товар ми можемо записати як:

$$I T = 5 \text{ ми} + 1 \text{ нга руга} = 2 \text{ мат} + 5 \text{ руга}$$

Інформацію про II товар ми можемо записати так:

$$II T = 1 \text{ нга ми} + 4 \text{ нга руга} = 2 \text{ ми} + \frac{2 \text{ мат}}{5 \text{ руга}}$$

Інформацію про III товар ми можемо записати так:

$$III T = 2 \text{ нга ми} + 1 \text{ мат} = 3 \text{ мат} + 1 \text{ нга ми}$$

З нашої запису про III товар можна сказати, що $1 \text{ нга ми} = 2 \text{ мат}$, тоді:

$$III T = 5 \text{ мат}; \quad II T = 2 \text{ мат} + 4 \text{ нга руга} = 2 \text{ ми} + 2 \text{ мат};$$

З цього випливає, що: $2 \text{ нга руга} = \text{ми}$

Припустимо, що „приставка” нга позначає „ $\frac{1}{2}$ ”. Тоді ми = 4 мат;

$$\text{нга руга} = 2 \text{ мат}$$

$$\text{руга} = \text{ми}$$

$$I + II = 5,5 \text{ ми} + 2,5 \text{ ми} = 8 \text{ ми}$$

$$II T = 5 \text{ мат} + 1 \frac{1}{4} \text{ ми}$$

Відповідь: перший та другий товари рз ом дорожчі за третій