

Шифр: 141

Задача № 1, аркуш № 1

Оскільки 3 товар коштують

$2ngam + 1mat$, що дорівнює $3mat + 1ngam$ то можна вивести рівняння

$$2ngam + 1mat = 3mat + 1ngam \text{ з чого випливає що}$$

$$3) 1ngam = 2mat$$

Підставимо це значення у 2 товар просто замінимо деякі значення

$$1ngam + 4ngam = 2mat + 2mat \text{ Вже з чого випливає що}$$

$$2) 4ngam = 2mat$$

І нарешті підставимо в 1 товар це з відомого нам рівняння

$$5m + 1ngam = 2mat + 5p \text{ виходить}$$

$$1) 5m = 5p$$

Тепер створимо рівняння до завдання

$$1) + 2) = 3)$$

$$5m + 2mat - 2m + 2mat = 3mat + 1ngam$$

Оскільки $1ngam = 2mat$ то виходить

$$7m + 4mat = 5mat$$

Оскільки $5m = 5p$ то і $7m = 7p$, якщо ми подивимося на рівняння 1 товару то побачимо що

$$5m + 1ngam - 2mat = 5p \text{ якщо ми переведемо}$$
$$1ngam \text{ на } 2mat \text{ і переведемо } 5m \text{ то виходить}$$

$$\text{що } 5p > 2mat \text{ тому і } 7p > 4mat$$

тому

$$7m + 4mat > 5mat$$

Оскільки $4mat + \text{число яке } > 4mat \text{ буде } > 5mat$