

Шифр: 119

Задача № 1, аркуш № 1

I товар - 5 му или 1 nga рya или 2 mat + 5 рya
II товар - 1 nga му + 4 nga рya или 2 му + 2 mat,
III товар - 2 nga му + 1 mat или 3 mat + 1 nga му.
Сравните: I товар + II товар и III товар.

$$5 \text{ му} = 1 \text{ nga рya}$$

$$1 \text{ nga рya} = 2 \text{ mat} + 5 \text{ рya}$$

$$1 \text{ му} = \frac{2 \text{ mat} + 5 \text{ рya}}{5}$$

$$1 \text{ рya} = \frac{1 \text{ nga рya} - 2 \text{ mat}}{5}$$

$$2 \text{ nga му} + 1 \text{ mat} = 3 \text{ mat} + 1 \text{ nga му.}$$

$$2 \text{ nga му} - 1 \text{ nga му} = 3 \text{ mat} - 1 \text{ mat}$$

$$1 \text{ nga му} = 2 \text{ mat.}$$

I товар + II товар \vee III товар.

$$5 \text{ му} + 1 \text{ nga му} - 4 \text{ nga рya} \vee 2 \text{ nga му} + 1 \text{ mat.} \quad / - 1 \text{ nga му}$$

$$5 \text{ му} + 4 \text{ nga рya} \vee 1 \text{ nga му} + 1 \text{ mat.}$$

$$1 \text{ nga рya} + 4 \text{ nga рya} \vee 2 \text{ mat} + 1 \text{ mat.}$$

$$5 \text{ nga рya} \vee 3 \text{ mat.}$$

$$5(2 \text{ mat} + 5 \text{ рya}) \vee 3 \text{ mat}$$

$$10 \text{ mat} + 25 \text{ рya} \vee 3 \text{ mat} \quad / - 3 \text{ mat.}$$

$$7 \text{ mat} + 25 \text{ рya} \vee 0$$

$$7 \text{ mat} + 25 \text{ рya} > 0.$$

Следовательно I товар + II товар $>$ III товара.

Ответ: первый и второй товар вместе стоят дороже, чем третий.