

Решим вместе § 1351

Сухие яблоки - 8 з	}	2,7 кг
Урюк - 4 з		
Изюм - 3 з		

Решение:

Эта задача на части
её надо решать алгебраически.
Да x обозначим за x ?
Да x обозначим массу одной
части.

РАССУЖДАЕМ

Пусть x масса одной части,
тогда масса сухих яблок $8x$,
масса урюка $4x$, масса изюма $3x$.

Масса всей смеси $8x + 4x + 3x$, а по
условию масса всей смеси $2,7$ кг

Значит, можем составить уравнение:

$$8x + 4x + 3x = 2,7$$

$$15x = 2,7$$

$$x = 2,7 : 15$$

$x = 0,18$ (кг) - масса 1 части

$0,18 \cdot 8 = 1,44$ (кг) - масса сухих яблок

$0,18 \cdot 4 = 0,72$ (кг) - масса урюка

$0,18 \cdot 3 = 0,54$ (кг) - масса изюма.

Ответ: 1,44 кг сухих яблок; 0,72 кг урюка,
0,54 кг изюма.
~~каждый килограмм~~

№ 1353.

I - ? кг, на 2,4 кг м } 18,6 кг
II - ? кг. }
←

Решение:

{ За x всегда обозначаем
наименьшую неизвестную
величину. }

Пусть x кг в I корзине,
тогда во II корзине $x + 2,4$.
В двух корзинах вместе $x + x + 2,4$.
А по условию в 2-х корзинах
вместе 18,6 кг
составим и решим уравнение:

$$x + x + 2,4 = 18,6$$

$$2x + 2,4 = 18,6$$

$$2x = 18,6 - 2,4$$

$$2x = 16,2$$

$$x = 16,2 : 2 = 8,1 \text{ (кг)} - \text{в I корзине}$$

$$8,1 + 2,4 = 10,5 \text{ (кг)} - \text{во II корзине}$$

Ответ: 8,1 кг в I к.; 10,5 кг во II к.