

КЛУБНИЧНОЕ ВАРЕНЬЕ



Проект по математике
Муравлева Эльдара,
ученика 5 класса
РЦДО.

Руководитель

Ходина

Надежда Васильевна

Решение задачи на части

Задача

Для приготовления клубничного варенья на 2 части клубники берут 3 части сахара по массе. Сколько клубники и сколько сахара пошло на варенье, если сахара потратили на 7 кг 600 г больше, чем клубники?



*Задача одна,
а решений
несколько!!!*



I способ - решить уравнение

$$7\text{кг } 600\text{г} = 7600\text{г}$$

Пусть 1 часть будет весить x грамм,

тогда 2 части клубники будут весить

$2x$ грамм и 3 части сахара $3x$ грамм.

По условию задачи сахара потратили на 7600 грамм больше, чем клубники.

Таким образом получаем уравнение:

$$3x - 2x = 7600$$

Решение

$$x = 7600$$

$$7600 * 2 = 15200 \text{ (г)} = 15 \text{ кг } 200 \text{ г} \text{ — вес клубники}$$

$$7600 * 3 = 22800 \text{ (г)} = 22 \text{ кг } 800 \text{ г} \text{ — вес сахара}$$



Ответ:

на варенье израсходовали 15 кг 200 гр клубники и 22 кг 800 гр сахара.



II способ — аналитический

На сколько больше
потратили сахара,
чем клубники:

$$3 \text{ ч} - 2 \text{ ч} = 1 \text{ ч} = 7600 \text{ г}$$

$$1) 7600 * 2 = 15200 \text{ (г)} = \\ 15 \text{ кг } 200 \text{ г} \text{ — вес} \\ \text{клубники}$$

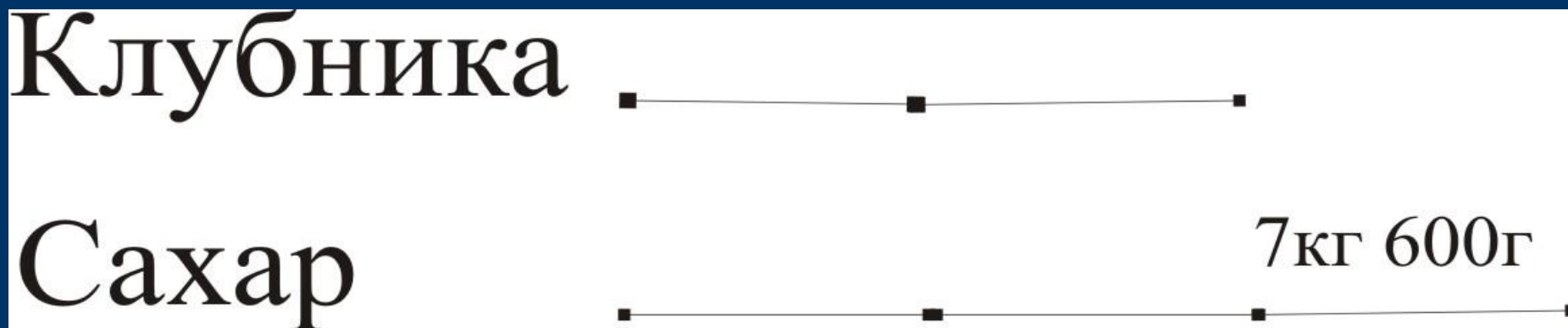
$$2) 7600 * 3 = 22800 \text{ (г)} = \\ 22 \text{ кг } 800 \text{ г} \text{ — вес сахара}$$

Ответ:

15 кг 200 г клубники,
22 кг 800 г сахара.



III способ — аналитически-геометрический



7600 г — это 1 часть

1) $7600 * 2 = 15200$ (г) = 15 кг 200 г — вес клубники

2) $7600 * 3 = 22800$ (г) = 22 кг 800 г — вес сахара

Ответ: 15 кг 200 г клубники , 22 кг 800 г сахара.

Я считаю, что самый простой
способ решения
третий,
аналитически-геометрический,
т.к. сразу видно,
чему равна одна часть

*А теперь берем баночку варенья
и едим с удовольствием!*



*Приятного
аппетита!!!*