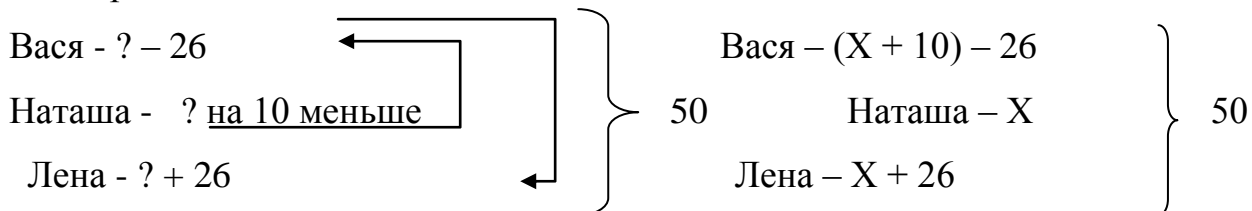


1) На Новый год Вася, Наташа и Лена получили подарки, в которых было 50 конфет. Причем у Васи было на 10 конфет больше, чем у Наташи. Когда из подарка Васи переложили в подарок Лены 26 конфет, то в подарках Наташи и Лены конфет стало поровну. Сколько было конфет первоначально в подарке Васи?



Этап	Учитель	Ученик
<b><i>Работа с условием</i></b>	Прочитайте задачу. О чем идет речь в задаче?  Что известно про общее количество конфет?  Сколько конфет было у Васи?  Что сделали с конфетами Васи?  Сколько конфет у Наташи ?  Сколько стало конфет у Наташи и Лены?  Что требуется найти в задаче?	О конфетах и детях.  Что их было 50 шт.  На 10 больше, чем у Наташи  26 конфет переложили Лене На 10 меньше, чем у Васи  Их стало поровну  Сколько было конфет у Васи

<p><i>Анализ</i></p>	<p>Что нужно знать, чтобы найти сколько конфет было у Наташи?</p> <p>Что нужно знать, чтобы найти сколько конфет было у Лены?</p> <p>Что нужно знать, чтобы найти сколько конфет было у Васи?</p> <p>Все ли данные нам известны в это задаче?</p> <p>Что нужно сделать, чтобы избавиться от недостатка данных?</p> <p>Что нам лучше обозначить за <math>x</math>?</p> <p>Теперь мы можем сказать ,сколько конфет у Васи?</p> <p>Можем теперь узнать количество конфет Лены, после того как к ней</p>	<p>Сколько конфет было у Лены</p> <p>Сколько конфет было у Васи - 26</p> <p>Сколько конфет было у Наташи + 10</p> <p>Нет</p> <p>Ввести новую переменную</p> <p>Количество конфет у Наташи</p> <p>Наташа - <math>X</math></p> <p>Да. Наташины конфеты + 10 <math>\Rightarrow X+10</math></p> <p>Да, нужно от Васиных конфет отнять 26 <math>\Rightarrow X+10 - 26</math></p>
----------------------	--	---

	переложили конфеты Васи?	
	Что нам еще известно про конфеты Лены?	Что их стало так же, как и у Наташи => X
	Что известно про общее количество конфет?	50
	Теперь мы можем составить уравнение задачи?	Да
	Какой вид примет это уравнение?	$X+10-26+X+X=50$
	Нам этого достаточно, чтобы ответить на вопрос задачи?	Да

### ***Синтез***

*Пусть X- конфеты Наташи, тогда ((X+10)-26)-конфеты Васи, а у Лены конфет столько же, сколько и у Наташи – X. => Всего конфет ((X + 10)-26) + X +X), что по условию задачи составляет 50 конфет.*

*Составим уравнение*

$$1) ((X + 10)-26) + X +X) = 50$$

*раскроем скобки и получим*

$$3X-16=50$$

$$3X=66$$

$$X=22(\text{шт}) - \text{Конфеты Наташи}$$

$$2) 22-16=6 (\text{шт}) - \text{Конфеты Васи}$$

$$6 + 22 + 22 = 50 (\text{шт})$$

***Взгляд назад***

Проверим, правильно ли мы решили задачу!

$6 + 26 = 32$  – изначально конфет у Васи

У Наташи изначально 22 конфеты, тогда получается, что у лены  $22 - 26 = -4$ . Получили отрицательное число, чего не могло получиться. Противоречие, а это значит, что по данным в условии задачи, ее нельзя решить.

***Т.к. нет решения, то другого способа решения данной задачи нет.***

***Оформление и запись ответа.***

Ответ: нет решения.

2) Токарь должен был изготавливать в день 24 детали, чтобы выполнить заказ в срок. Однако он изготавливал в день на 15 деталей больше и уже за 6 дней до срока изготовил 21 деталь сверх плана. Сколько деталей изготовил токарь?

	Детали в день	Количество деталей
Токарь	24	?
Сверх плана	24 + 15	?-6
	<b>Итого</b>	<b>?</b>

Этап	Учитель	Ученик
<b>Работа с условием</b>	О ком говорить в задаче?	О токаре
	О каком процессе идет в задаче речь?	О работе, токарь изготавливал детали
	Что известно о том, сколько деталей должен был изготавливать токарь в день?	24
	А сколько деталей он делал на самом деле?	На 15 больше назначенного
	Известно ли нам, за сколько дней токарь должен выполнить свою работу?	нет
	А про это что-нибудь говорить в задаче?	Что он на 6 дней изготовил раньше и еще на 21 деталь больше, чем нужно.
	Что требуется найти в задаче?	Сколько деталей изготовил токарь?

<p><b>Анализ</b></p>	<p>Что нам нужно знать, чтобы найти сколько деталей изготовил токарь?</p> <p>Нам известно количество дней?</p> <p>Значит нам не хватает данных для решения задачи. Что мы можем сделать?</p> <p>За что мы ее с вами обозначим?</p> <p>Что мы знаем о количестве деталей, которые токарь должен был выполнить за данное время?</p> <p>Что нам известно о количестве дней, за которые токарь перевыполнил свой план?</p> <p>Что мы знаем о количестве деталей, которые токарь выполнил за данное время?</p> <p>Что нам известно про количество деталей, которые были выполнены сверх плана?</p> <p>Тогда какое уравнение у нас получится?</p>	<p>Сколько дней он потратил на изготовление</p> <p>Нет</p> <p>Ввести новую переменную</p> <p>За (X) – количество дней, за которые токарь должен сделать заказ</p> <p>24 детали =&gt; 24X</p> <p>На 6 дней раньше, а значит (X-6)</p> <p>39 деталей =&gt; 39*(X - 6)</p> <p>Что на 21 больше, чем нужно?</p> <p><math>39*(X - 6) - 24X = 21</math></p>
----------------------	---	---

	Этого достаточно, чтобы ответить на вопрос задачи?	Да
--	--	----

### **Синтез**

Пусть  $X$  – количество дней, за которые токарь должен выполнить план, тогда  $(X - 6)$  – количество дней, за которые токарь перевыполнил план. Получается, что  $24X$  – количество деталей за  $X$  дней, а  $39(X - 6)$  – количество деталей, при выполнении сверх плана, что на 21 деталь больше, чем было запланировано.

Составим уравнение

$$1. \quad 39(X-6) - 24X = 21$$

$$39X - 234 - 24X = 21$$

$$15X = 255$$

$X = 17$  (дней) – за которые токарь должен был сделать детали

$$2. \quad 39(17 - 6) = 39 * 11 = 429 \text{ (деталей) сделал токарь}$$

### **Взгляд назад**

Удовлетворяет ли полученный ответ, заданному вопросу? Да

	Детали в день	Количество деталей	Количество деталей
Токарь	24	17	408
Сверх плана	39	11	429
	<b>Итого</b>	<b>429</b>	На 21 больше

### **Запись ответа**

Ответ: 429 деталей