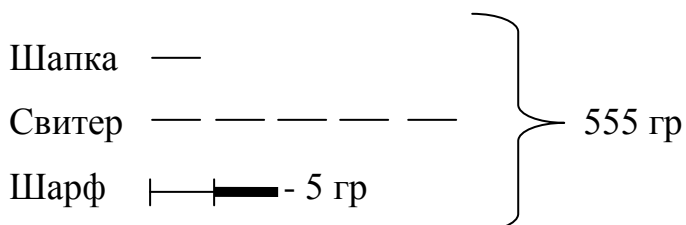


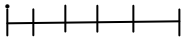
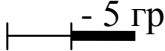
Методика работы с арифметической задачей

На свитер, шапку и шарф израсходовали 555 г шерсти, причем на шапку ушло в 5 раз меньше шерсти, чем на свитер, и на 5 г больше, чем на шарф. Сколько шерсти израсходовали на каждое изделие?

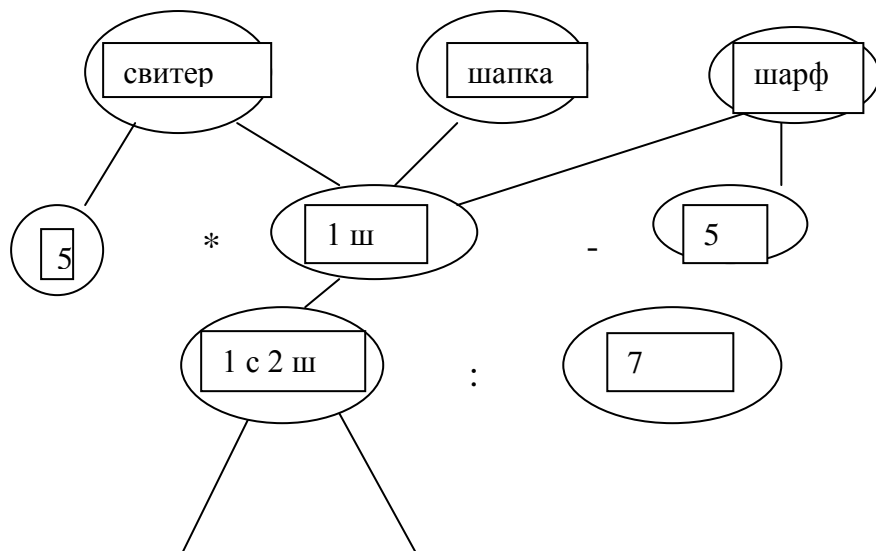


Этап	Учитель	Ученик
Работа с условием.	<p>Прочитайте задачу. О каких объектах идет речь?</p> <p>Что сказано про шапку?</p> <p>Приступим к построению чертежа. О чем нам уже известно и мы можем поместить это на чертеж?</p> <p>Как Изобразим шапку?</p> <p>Что известно про свитер?</p> <p>Что значит в 5 раз больше?</p> <p>Как Изобразим свитер?</p>	<p>Шарф, шапка и свитер.</p> <p>Что на нее ушло в 5 раз меньше шерсти, чем на свитер, и на 5 г больше, чем на шарф.</p> <p>О шапке. Шапку.</p> <p>Отрезком в 1 клетку —</p> <p>Что на него ушло в 5 раз больше шерсти, чем на шапку.</p> <p>Значит что один свитер, равен пяти шапкам</p>

Анализ

Что известно про шарф?	отрезком в 5 клеток. 
Что значит на 5 грамм меньше?	Что он на 5 грамм меньше, чем шапка.
Как Изобразим шарф ?	Шапка минус 5 грамм.
Что сказано о том, сколько было израсходовано шерсти на три изделия?	Отрезком четь меньше, чем шапка 
Что требуется найти в задаче?	555 грамм шерсти.
Посмотрите на рисунок. Что можно ли сказать, глядя на него про израсходование шерсти?	Сколько шерсти израсходовали на каждое изделие
Может ли это нам как-то помочь?	Что из 555 г может получиться 7 шапок и еще «-» 5 грамм.
Что нам для этого нужно сделать?	Да. Мы сможем узнать, сколько шерсти было потрачено на 1 шапку.
Если мы знаем, сколько грамм ушло на 1 шапку, поможет ли это нам	$555 + 5 = 560$ г ушло на 1 свитер и 2 шапки $560 : 7 = 80$ г. ушло на 1

	<p>узнать, сколько грамм было потрачено на шарф и свитер?</p> <p>Что нам нужно для этого сделать?</p> <p>Сколько шерсти потратили на шарф?</p> <p>Полученных данных достаточно, чтобы ответить на вопрос задачи?</p>	<p>шапку.</p> <p>Да.</p> <p>Мы знаем, что свитер в 5 раз больше шапки, поэтому: $5 * 80 = 400$ грамм ушло на свитер.</p> <p>Так как шапка больше шарфика на 5 грамм, то получаем : $80 - 5 = 75$ грамм ушло на шарф</p> <p>Да.</p>
--	--	--



$$\boxed{555} + \boxed{5 \text{ гр}}$$

Синтез:

- 1) $555 + 5 = 560$ (гр) ушло на 1 свитер и 2 шапки
- 2) $560 : 7 = 80$ (гр) ушло на 1 шапку
- 3) $80 - 5 = 75$ (гр) ушло на 1 шарф
- 4) $80 * 5 = 400$ (гр) ушло на 1 свитер.

Ответ, 75(гр), 80(гр), 400(гр)

Взгляд назад:

- 1) Удовлетворяет ли полученный ответ, заданному вопросу? Да, удовлетворяет: $75 + 400 + 80 = 555$.
- 2) $((555 + 5) : 7) * 5 = 400(\text{гр})$
 $(400 : 5) - 5 = 75(\text{гр})$
 $75 + 5 = 80(\text{гр})$
- 3) $x + 5x + (x - 5) = 555$ x - шапка
 $7x + 5 = 555$ $(x - 5)$ - шарф
 $7x = 560$ $5x$ - свитер
 $x = 80$ (гр) на шапку
 $5 * 80 = 400$ (гр) на свитер
 $80 - 5 = 75(\text{гр})$ на шарф

