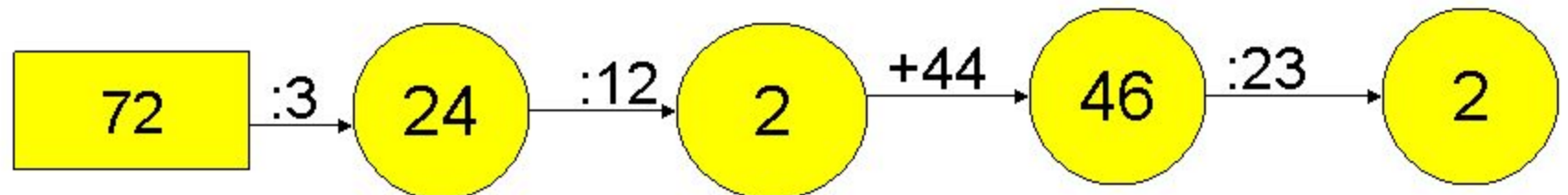
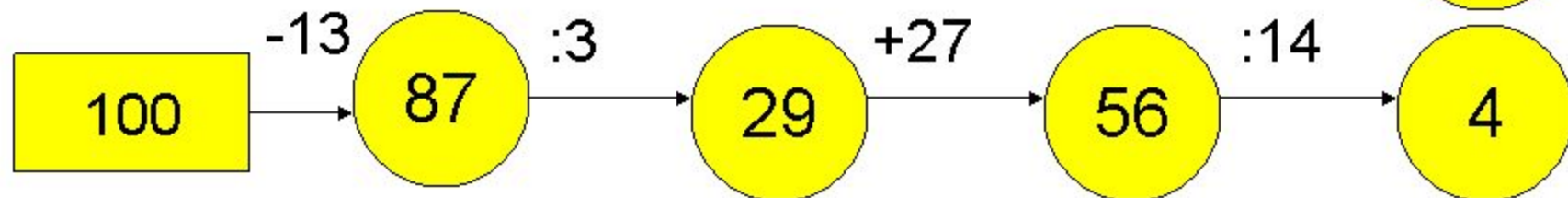
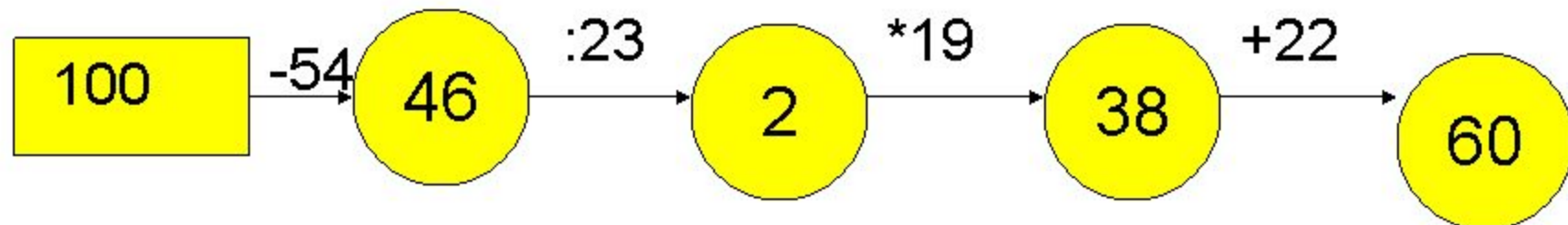
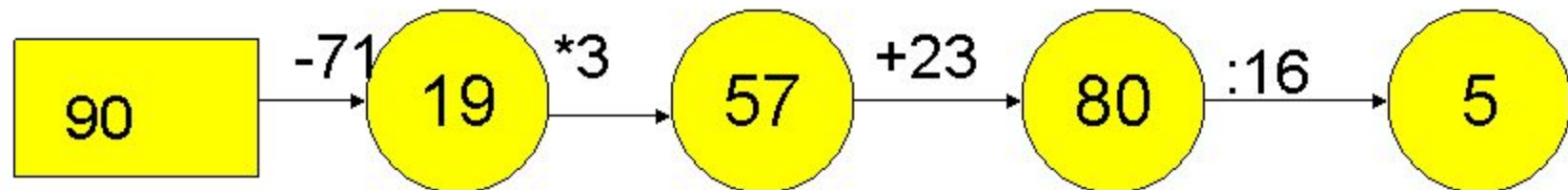
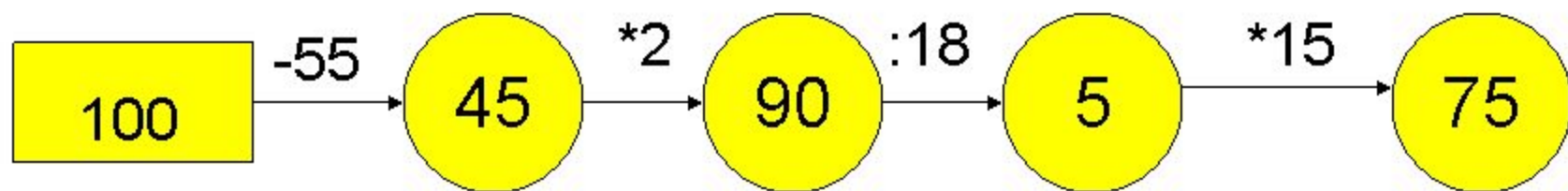


The background features a light blue illustration of a graduation cap (mortarboard) with a tassel on the left side. Below the cap is a stylized bird, possibly a phoenix or a similar mythical creature, with its wings spread wide. The bird is drawn with orange and yellow lines, giving it a sketchy, artistic appearance. The entire scene is set against a solid blue background with a decorative white border that has rounded corners.

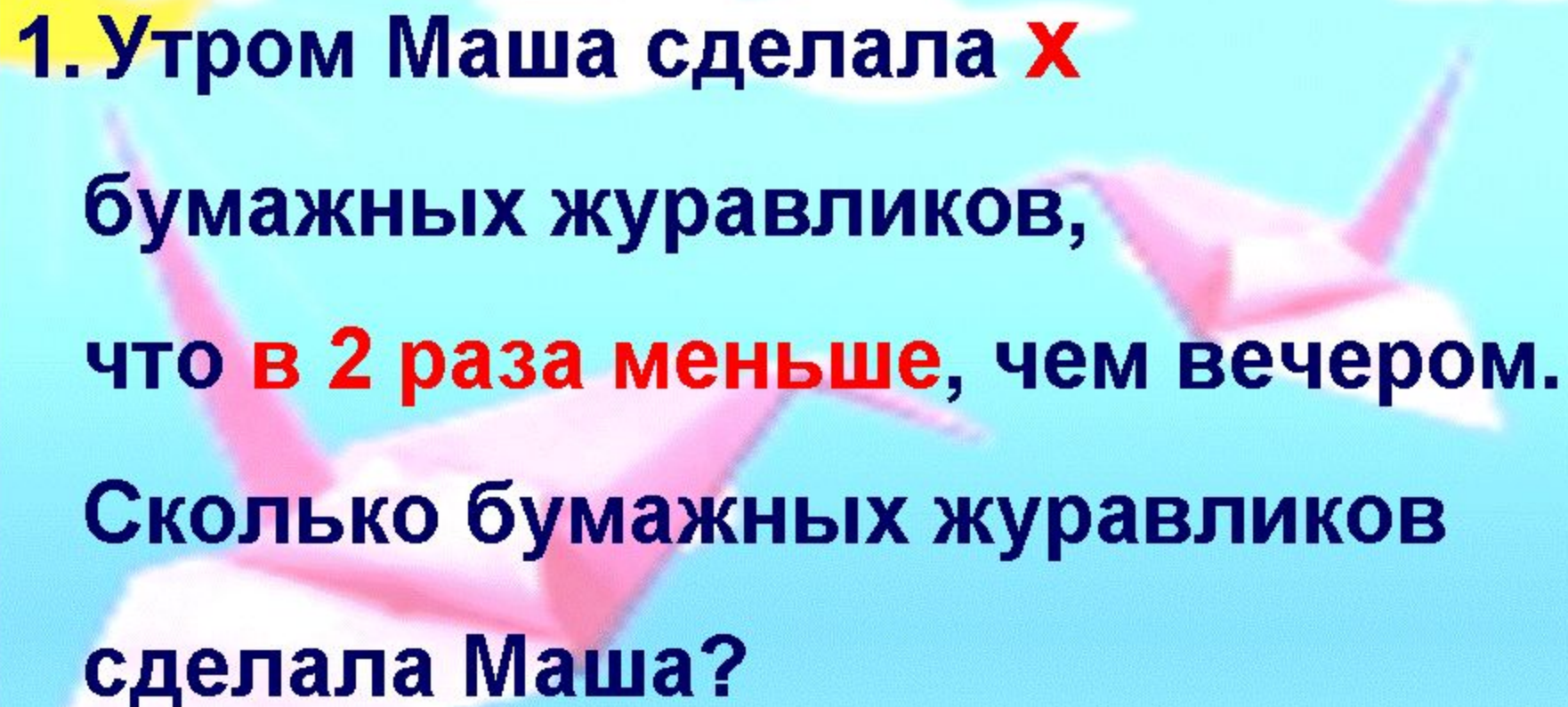
**«Решение задач
с помощью
уравнений»**

Выполните устно вычисления

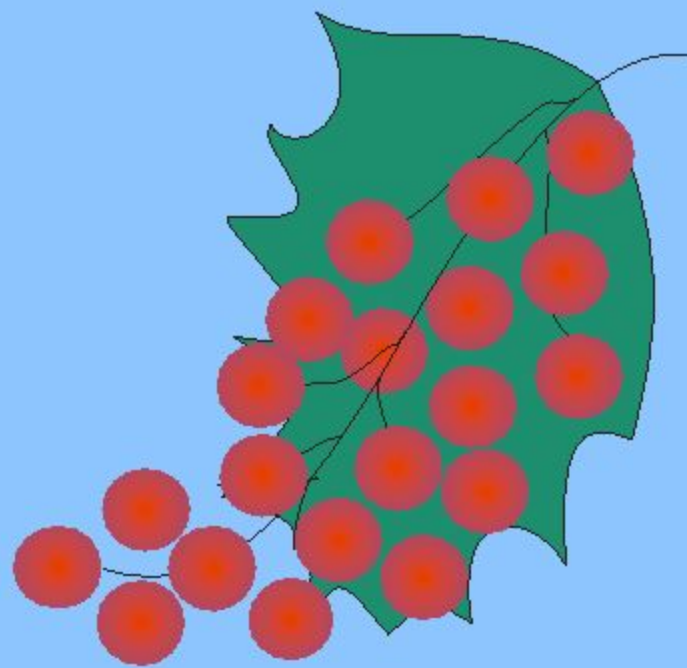
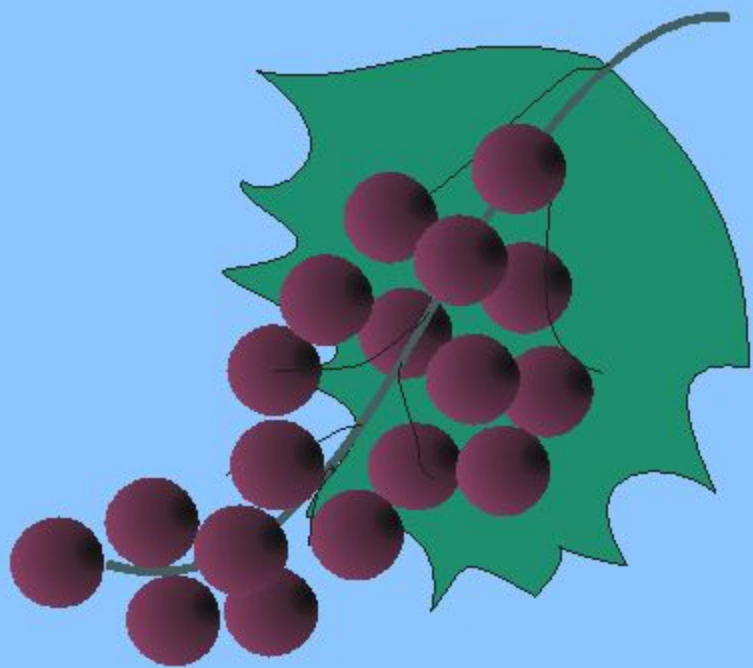


Блиц- турнир

1. Утром Маша сделала x
бумажных журавликов,
что **в 2 раза меньше**, чем вечером.
Сколько бумажных журавликов
сделала Маша?

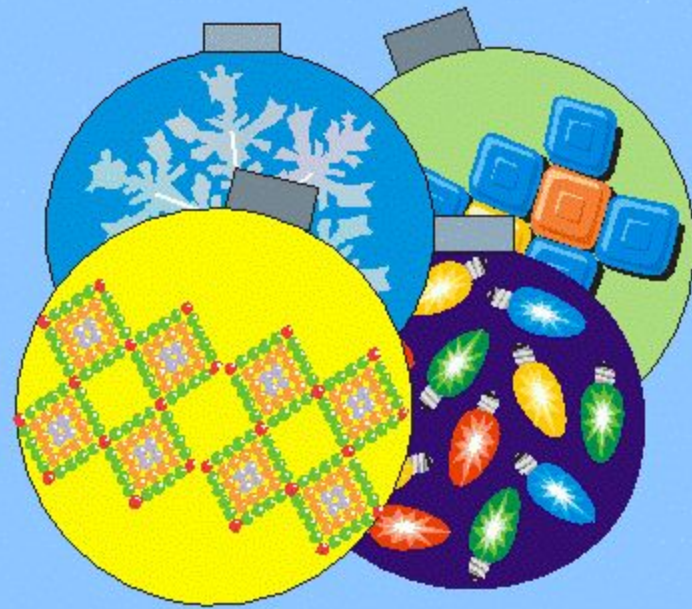


2. В саду y кустов чёрной смородины,
а красной в 2 раза меньше.
Во сколько раз больше кустов
чёрной смородины, чем красной ?

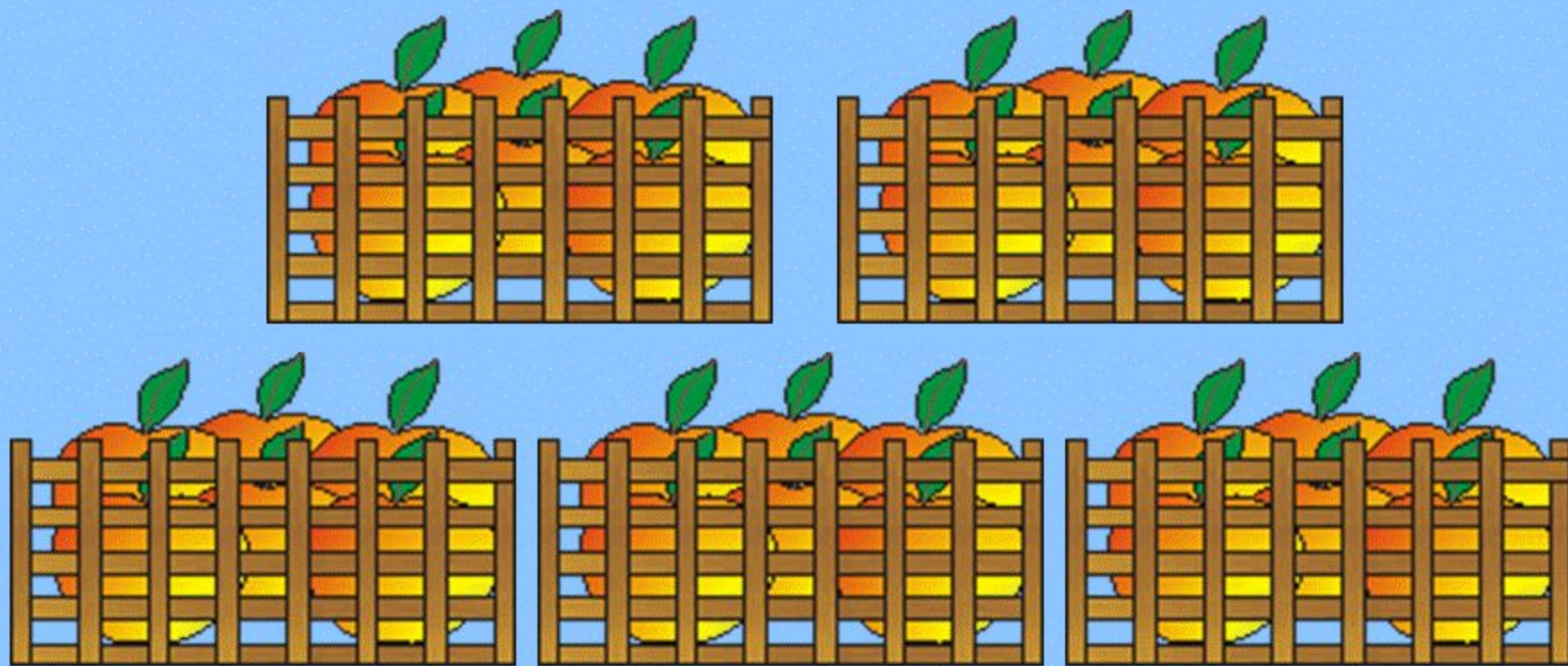


3. Купили **а** коробок ёлочных игрушек
по 4 игрушки в каждой.

Сколько ёлочных игрушек купили?



5. **X** кг яблок разложили в 5 ящиков.
Сколько кг яблок положили
в 13 таких ящиков?



Самостоятельная работа



Запишите в виде равенства:

1 вариант

- 1). $3x$ больше, чем x на 48
- 2). $8x$ вдвое меньше, чем 208

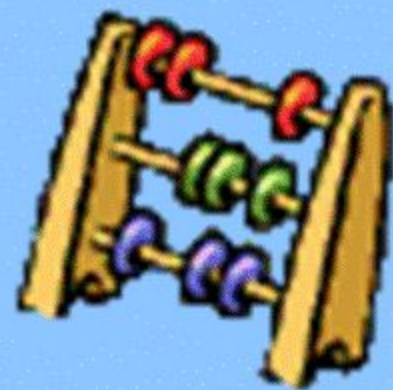
2 вариант

- 1). $27x$ на 12 меньше, чем 201
- 2). $380x$ в 19 раз больше, чем 101

Составьте краткую запись и запишите в виде равенства.

3) В первый сосуд налили x л жидкости, во второй – на 7л меньше, чем в первый, а в третий- на 10л больше, чем во второй. В третьем сосуде оказалось столько жидкости, сколько в первом и во втором вместе.

3) У Нины было x яблок, у Пети - на 8 яблок больше, а у Нины - на 3 яблока меньше, чем у Вани. Вместе у них было 41 яблоко.



Проверь себя:

1 вариант

1) $3x - x = 4$


2) $(8x) * 2 = 208$

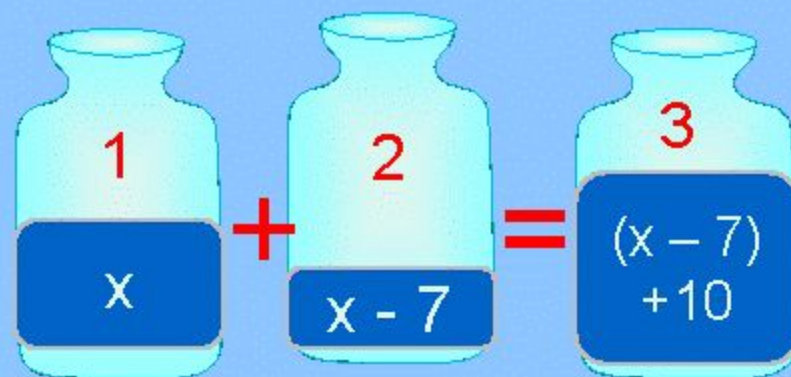
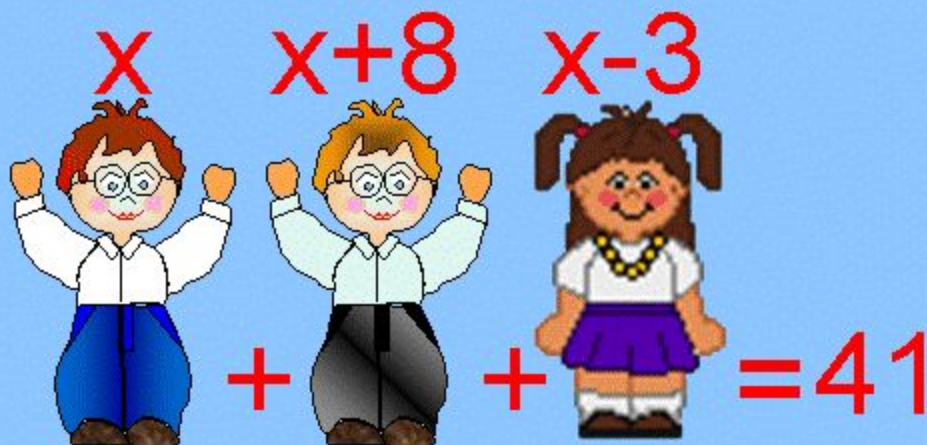
3) Дети	Число яблок	
Ваня	x	} 41
Петя	$x+8$	
Нина	$x-3$	

2 вариант

1) $201 - 27x = 12$

2) $380x = 19 * 101$

3) Сосуды	Количество жидкости	
1	x л	} 
2	$x-7$	
3	$(x-7) + 10$	

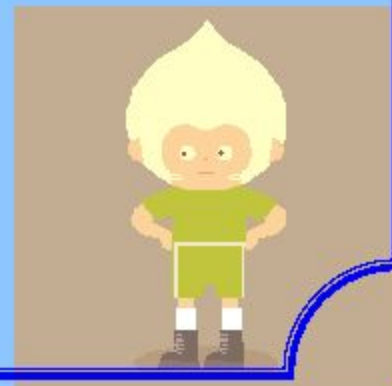




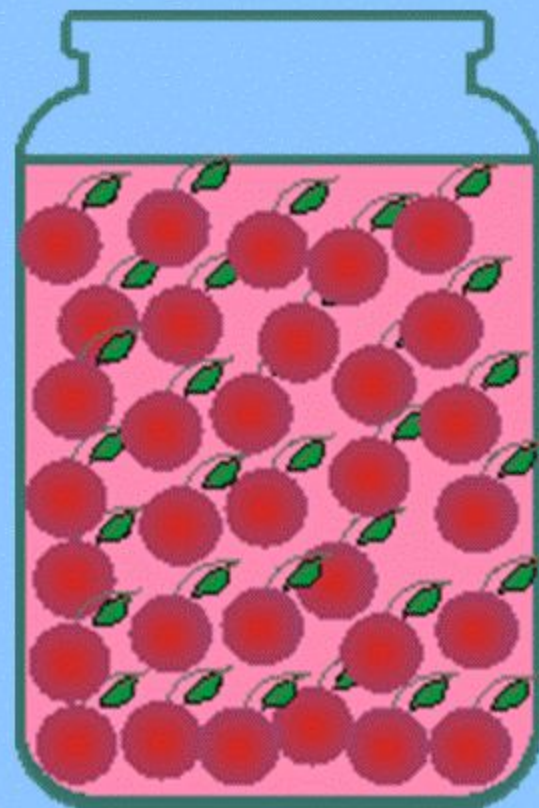
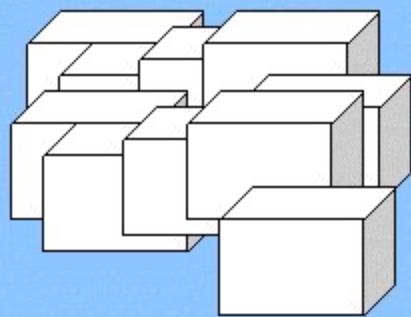
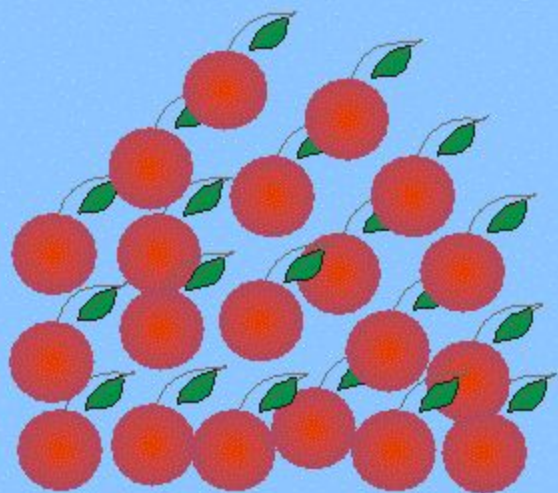
Физкультминутка



Быстро встали,
улыбнулись,
Выше-выше потянулись.
Ну-ка плечи распрямите,
Поднимите, опустите.
Вправо, влево повернитесь,
Рук коленями коснитесь.
Сели, встали.
Сели, встали.
И на месте побежали.



Для приготовления вишнёвого варенья на 2 части вишни берут 3 части сахара (по массе).
Сколько вишни и сколько сахара пошло на варенье, если сахара пошло на 7кг 600г больше, чем вишни?



1) Пусть масса одной части x г



Вишня $2x$ г

Сахар $3x$ г



Больше на 7кг 600г

Составим и решим уравнение :

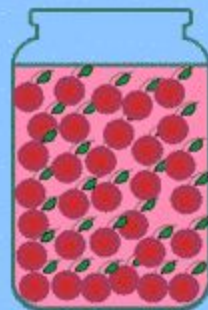
$$3x - 2x = 7600$$

$$x = 7600$$

7600 г - масса одной части.

2) $7600 * 2 = 15200$ (г) - масса вишни

3) $7600 * 3 = 22800$ (г) - масса сахара



Ответ: 15200 г вишни и 22800 г сахара пошло на варенье.

В смеси цукатов содержится
3 части авокадо,
4 части киви,
7 частей бананов,
2 части ананасов.

Какова масса смеси цукатов, если в ней бананов больше, чем киви на 177г?



1) Пусть x граммов масса одной части

Авокадо $3x$ г

Киви $4x$ г  больше на 177 г

Бананы $7x$ г

Ананасы $2x$ г

Так как бананов больше, чем киви на 177 г,
составим и решим уравнение :

$$7x - 4x = 177$$

$$3x = 177$$

$$x = 59 \text{ (г) масса одной части}$$

2) $3x + 4x + 7x + 2x = 16x$ (г) - масса смеси

Так как $x = 59$, то $59 * 16 = 944$ (г)

Ответ: 944 г - масса смеси цукатов.

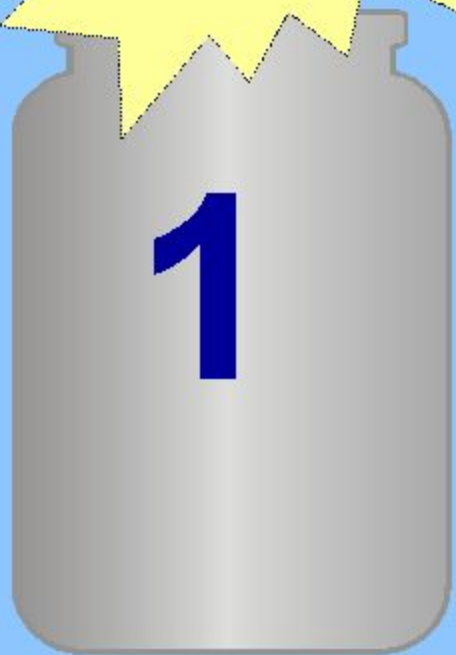
В первом бидоне было в 3 раза больше подсолнечного масла, чем во втором. Когда из первого бидона перелили во второй 10 л, то во втором бидоне стало масла в 2 раза больше, чем в первом.

Сколько литров масла стало в каждом бидоне ?

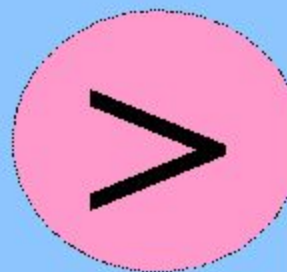


В 3 раза

\geq 10л



стало
в 2 раза



В 3 раза

В 2 раза

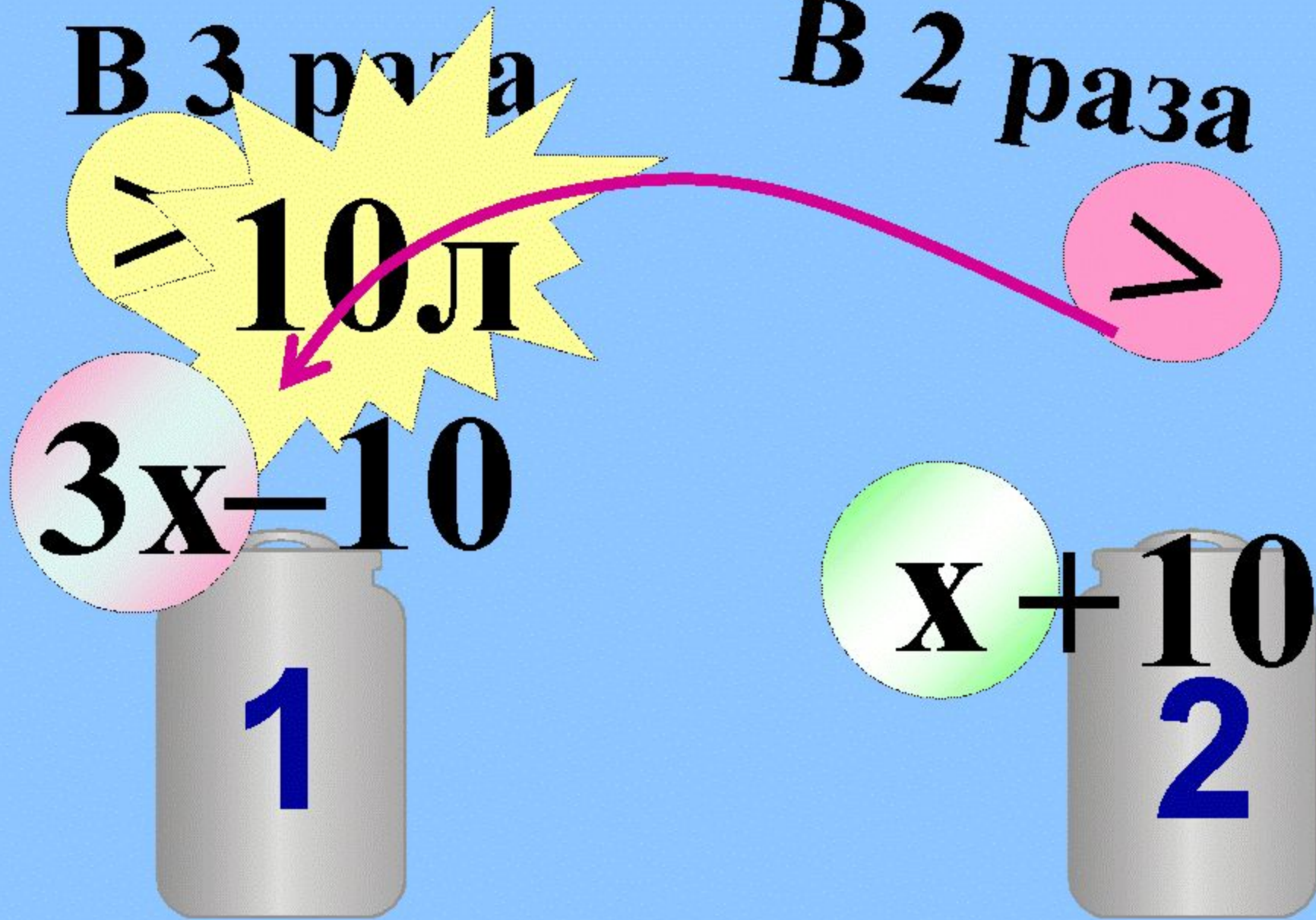
≥ 10 л

$3x - 10$

1

$x + 10$

2





	Было, л	Стало, л
1 бидон	$3x$	$3x-10$
2 бидон	x	$x+10$

А так как во втором бидоне стало масла в 2 раза больше, то составим и решим уравнение :

$$3x-10=2(x+10)$$

$$3x - 10 = 2x + 20$$

$$3x - 2x = 20 + 10$$

$$x = 30$$

Используемая литература и интернет-ресурсы

- <http://www.foragro.ru/catalog/fruit/kiwi/>
- http://www.povarenok.net/st/tags/praznichnye_blyuda
- http://magazinperm.ru/index.php?categoryID=576&category_slug=fruktovej-konservacija
- <http://vmestestem.ru/news/&gr=5&nid=3378>
- <http://www.stihi.ru/2008/12/25/2261>
- Савченко Е.М. « Картинки для уроков математики».
- Н.Я. Виленкин, В.И.Жохов Математика 5 класс, часть №1. ОАО « Московские учебники», Москва 2006.
- А.И. Ершова, В.В.Голобородько « Самостоятельные и контрольные работы по математике для 5 класса», Москва, Илекса 2008.