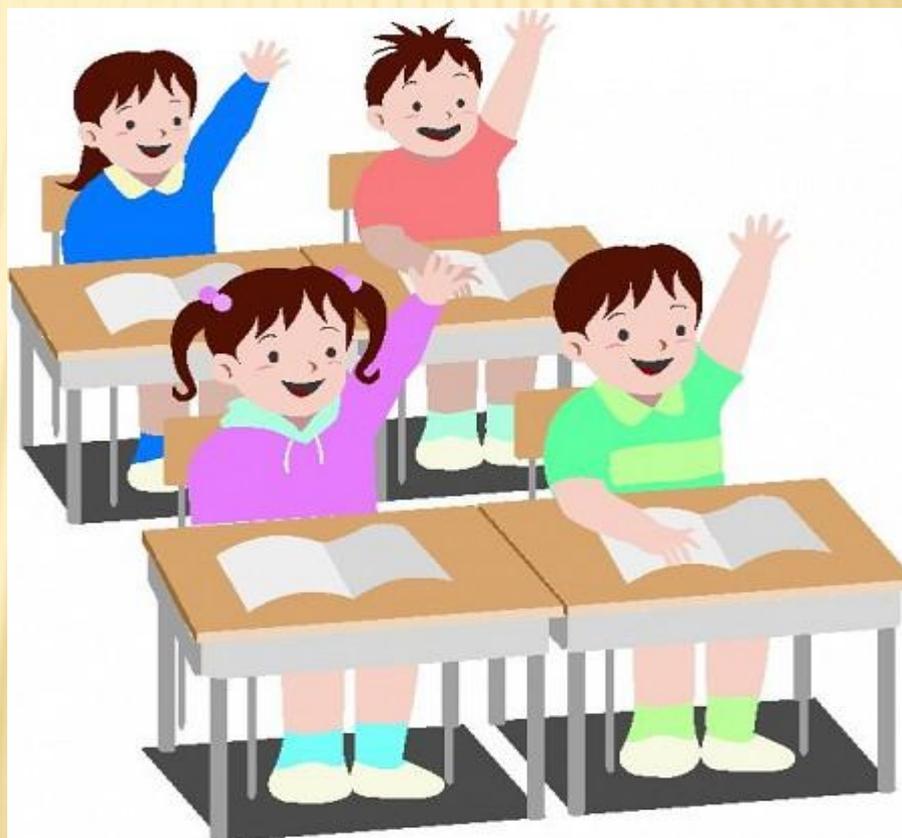


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ



ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.

№159.

1р – на 8 дет. меньше,

2р –

Вместе – 86 дет.

Каждый -?

Решение.

Пусть x деталей изготовил 2-й рабочий, тогда 1-й изготовил $(x-8)$ деталей. Так как вместе они изготовили 86 деталей, то получим уравнение:

$$x - 8 + x = 86,$$

$$2x = 86 + 8,$$

$$2x = 94,$$

$$x = 94:2,$$

$$x = 47.$$

$$1) 47 - 8 = 39 \text{ (дет)}$$

изготовил 1 рабочий.

Ответ: 39дет, 47 дет.

ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

№ 161

Свитер – $5x$ г,

Шапка – x г,

Шарф – $(x - 5)$ г

Так как всего израсходовали 555 г, то получим уравнение:

$$5x + x + (x - 5) = 555,$$

$$7x = 555 + 5,$$

$$7x = 560,$$

$$x = 80.$$

1) $5 \cdot 80 = 400$ (г) на свитер.

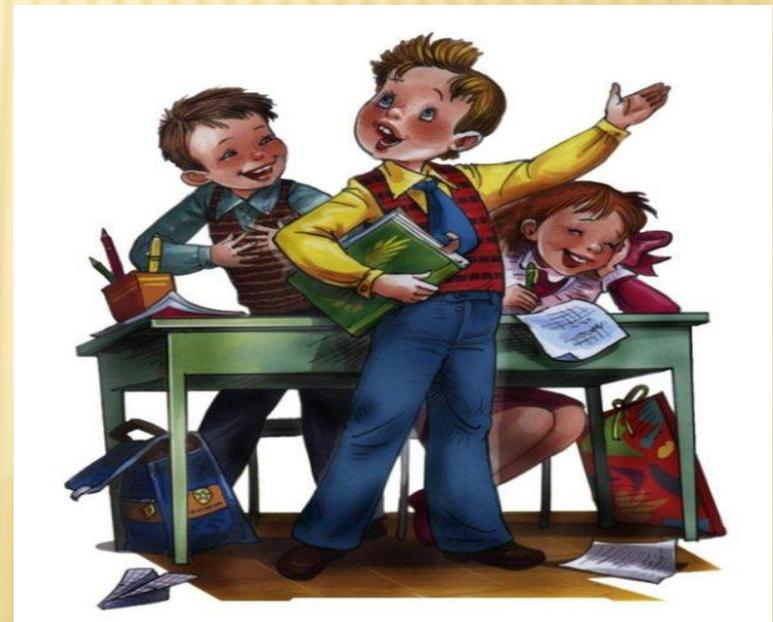
2) $80 - 5 = 75$ (г) на шарф.

Ответ: На свитер – 400г, на шапку – 80г, на шарф – 75 г.

**«ВСЯКАЯ ХОРОШО РЕШЕННАЯ
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА
ДОСТАВЛЯЕТ УМСТВЕННОЕ
НАСЛАЖДЕНИЕ»**

Г.ГЕССЕ

Цели урока:



РАЗМИНКА

1) $x - 8 = 37,$

6) $\frac{2}{5}x = 4,$

2) $x + 24 = 50,$

7) $2x - 3 = x + 6,$

3) $7x = 217,$

8) $0x = 3,$

4) $-5x = -105,$

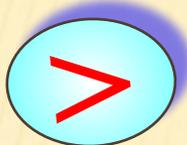
9) $3x + 4 = 2x - 7,$

5) $\frac{1}{3}x = 6,$

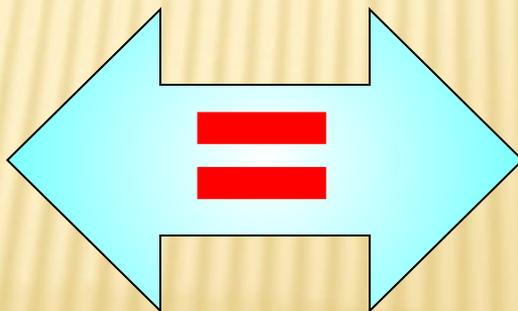
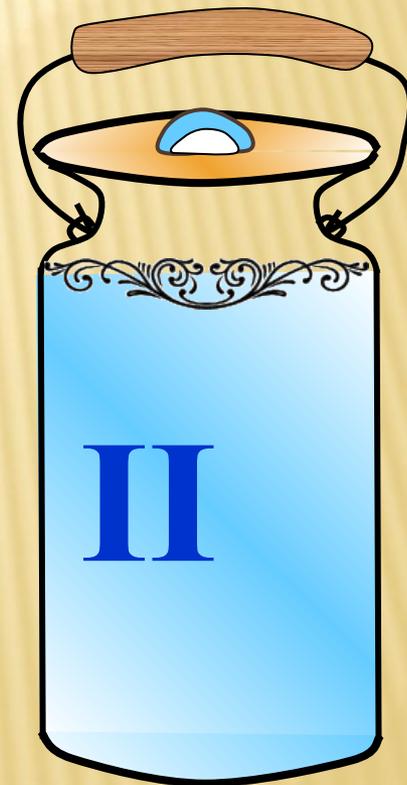
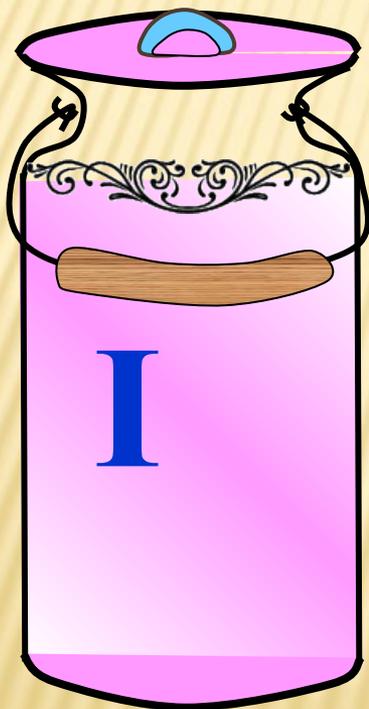
10) $0x = 0.$

Решите задачу 1: В первом бидоне в 3 раза больше молока, чем во втором. Если из первого перелить 20л во второй, то молока в бидонах будет поровну. Сколько литров молока в каждом бидоне?

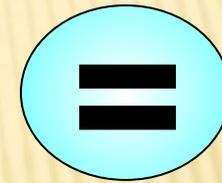
в 3 раза

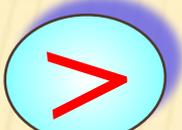


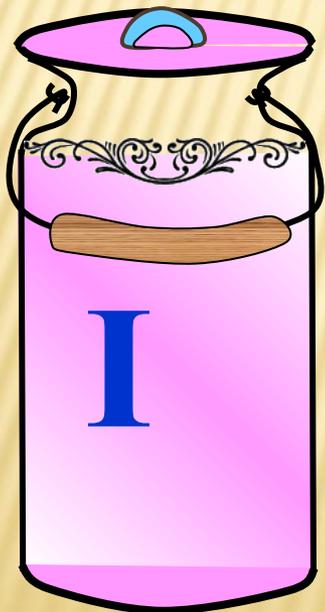
20

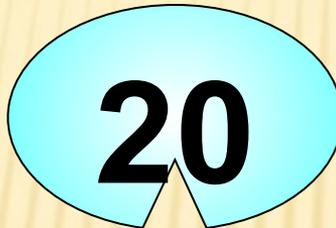


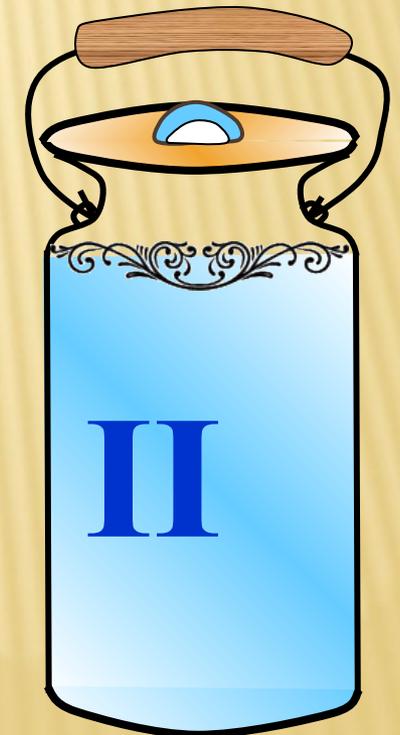
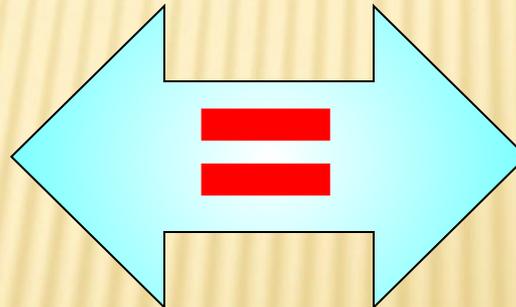
	Было, (л)	Стало, (л)
1 бидон	$3x$	$3x-20$
2 бидон	x	$x+20$



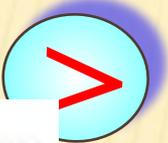
в 3 раза 

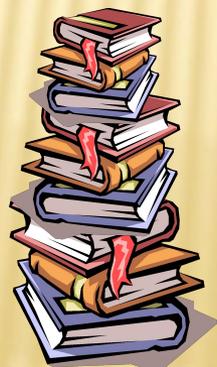
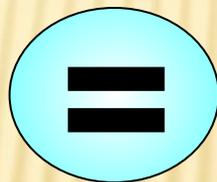
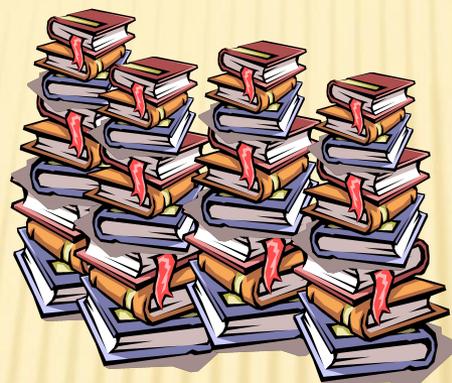




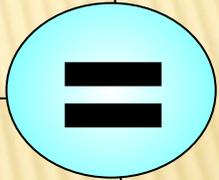


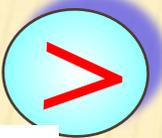
Решите задачу 2: На одной полке было в 3 раза меньше книг, чем на другой. Когда со второй полки сняли 8 книг, а на первую положили 32 книги, то на полках стало книг поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

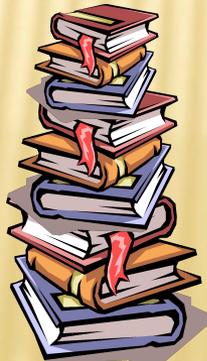
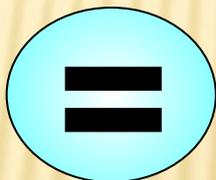
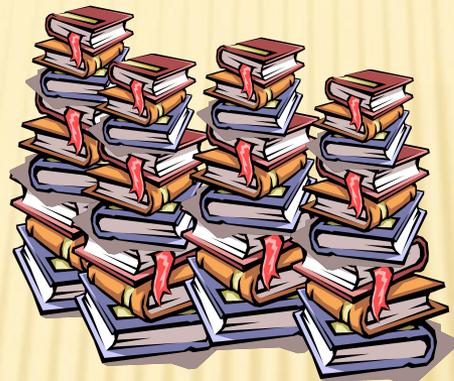
в 3 раза 



	Было,(к)	Стало,(к)
1 полка	x	$x+32$
2 полка	$3x$	$3x-8$



в 3 раза 



Решите задачу 3: На первом теплоходе было в 2 раза больше людей, чем на втором. Когда на ближайшей пристани с первого теплохода сошли 98 человек, а со второго 16 человек, то на обоих теплоходах людей стало поровну. Сколько человек было на каждом теплоходе первоначально?

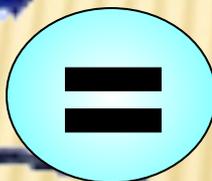
-98

2 раза

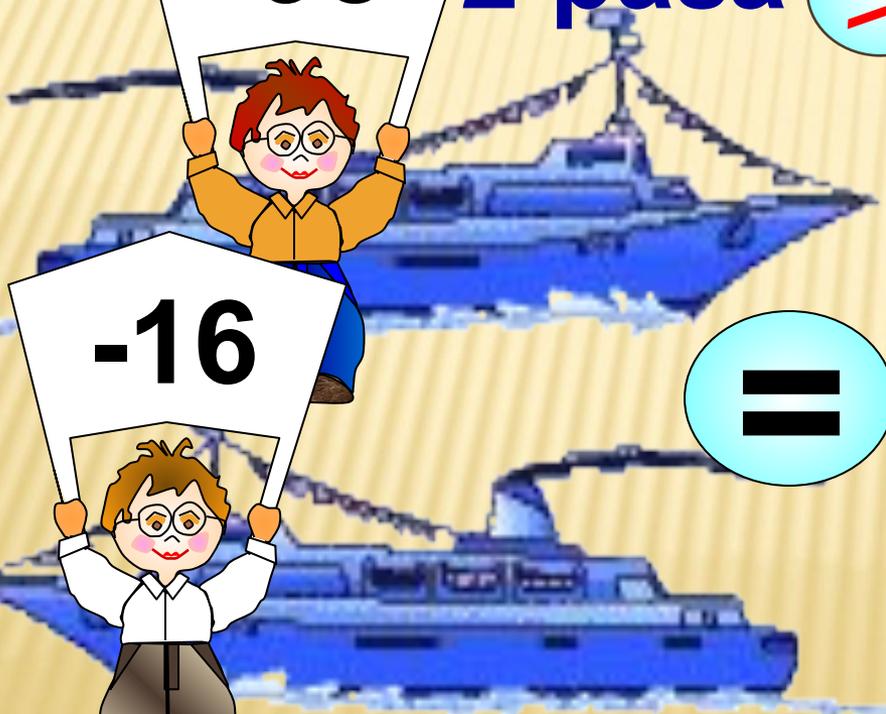


сошли 98 человек

-16



сошли 16 человек



ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ:

	Было,(ч)	Стало,(ч)
1 теплоход	$2x$	$2x-98$
2 теплоход	x	$x - 16$

УРАВНЕНИЕ:

$$2x - 98 = x - 16,$$

$$2x - x = 98 - 16,$$

$$x = 82,$$

$$1) 2x = 2 * 82 = 164 \text{ (ч)}$$

Ответ: 164ч, 82ч.

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

- Рису́й глазами треугольник
- Рису́й глазами треугольник.
- Теперь его переверни
- Вершиной вниз.
- И вновь глазами
- ты по периметру веди.
- Рису́й восьмерку вертикально.
- Ты головою не крути,
- А лишь глазами осторожно
- Ты вдоль по линиям води.
- И на бочок ее клади.
- Теперь следи горизонтально,
- И в центре ты остановись.
- Зажмурься крепко, не ленись.
- Глаза открываем мы, наконец.
- Зарядка окончилась.
- Ты – молодец!

ПРИДУМАЙТЕ ЗАДАЧУ ПО ДАННОЙ ТАБЛИЦЕ И РЕШИТЕ ЕЕ:

	Было,(к)	Стало, (к)
1.....	$5x$	$5x - 22$
2.....	x	$x + 22$



Уравнение: $5x - 22 = x + 22.$



ПРИДУМАЙТЕ ЗАДАЧУ ПО ДАННОЙ ТАБЛИЦЕ И РЕШИТЕ ЕЕ:

	Было	Стало
1.....	x	$x + 6$
2.....	$3x$	$3x - 8$



Уравнение: $3x - 8 = x + 6.$



-
- Как вы думаете, мы достигли своей цели?
 - Где нам пригодятся полученные знания?
 - Что получилось хорошо, над чем еще нужно поработать?

Итог урока:

Домашнее задание:

