

Решение задач с помощью уравнений

Всякая хорошо решенная математическая задача доставляет умственное наслаждение»

Г.Гессе



Разминка

$$1) x - 10 = 39$$

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

$$2) x + 34 = 60$$

$$7) 2x - 5 = x + 8$$

$$3) 7x = 287$$

$$8) 0x = 3$$

$$4) -5x = 205$$

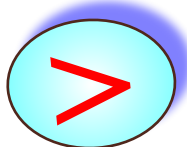
$$9) 5x + 7 = 4x - 8$$

$$5) \frac{1}{3}x = 4$$

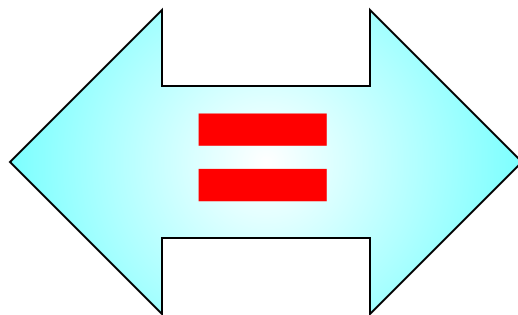
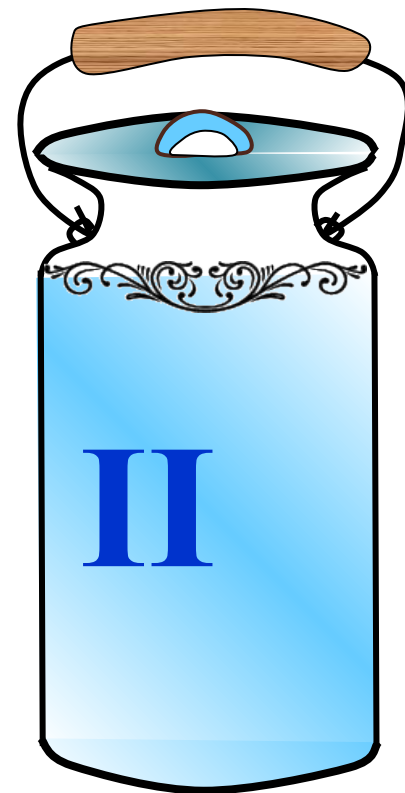
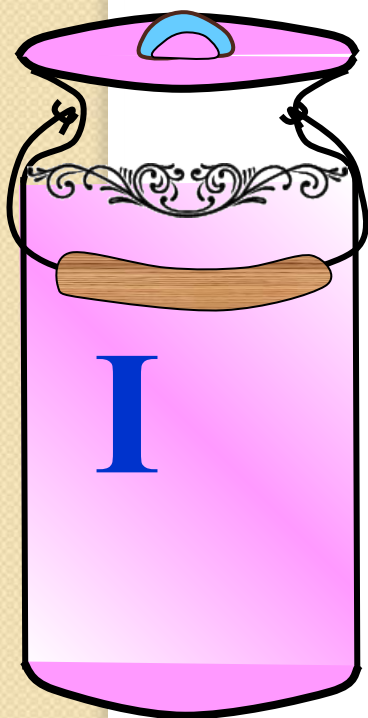
$$10) 0x = 0$$

Решите задачу 1: В первом бидоне в 2 раза больше молока, чем во втором. Если из первого перелить 10л во второй, то молока в бидонах будет поровну. Сколько литров молока в каждом бидоне?

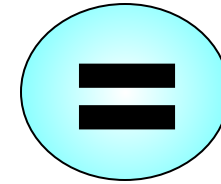
в 2 раза



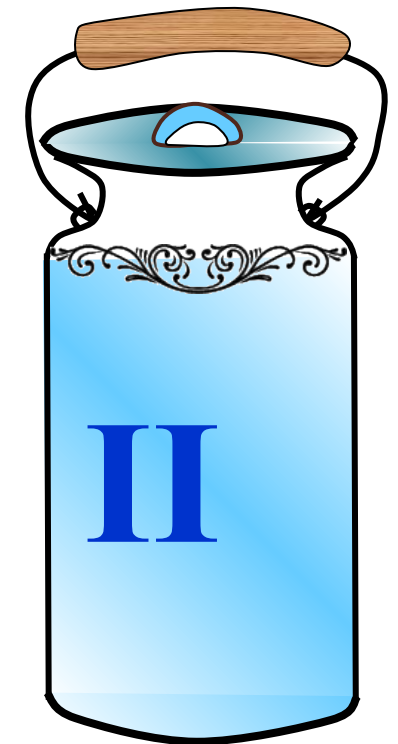
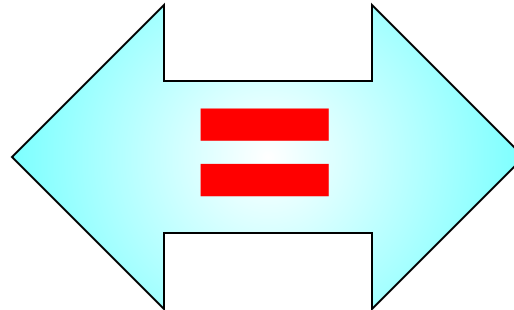
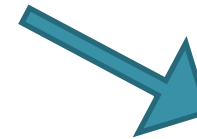
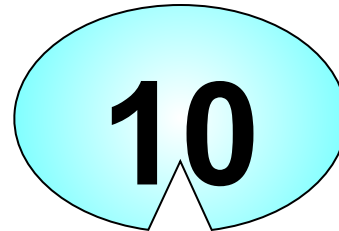
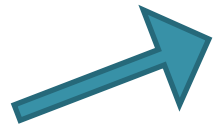
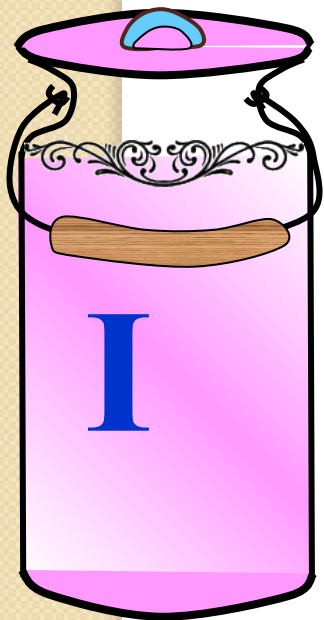
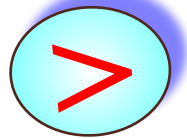
10



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

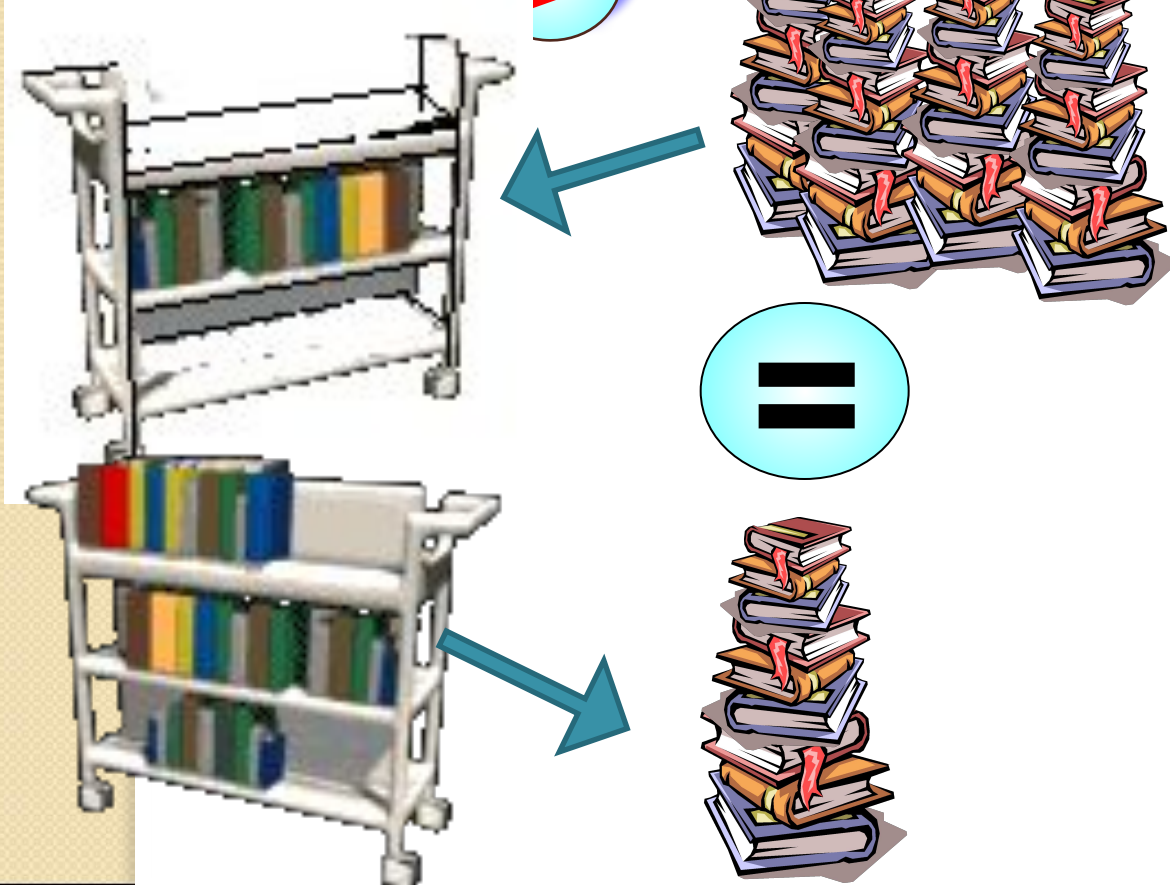


в 2 раза

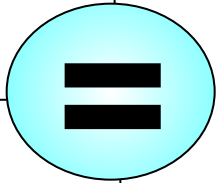


Решите задачу 2: На одной полке было в 4 раза меньше книг, чем на другой. Когда со второй полки сняли 6 книг, а на первую положили 21 книги, то на полках стало книг поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

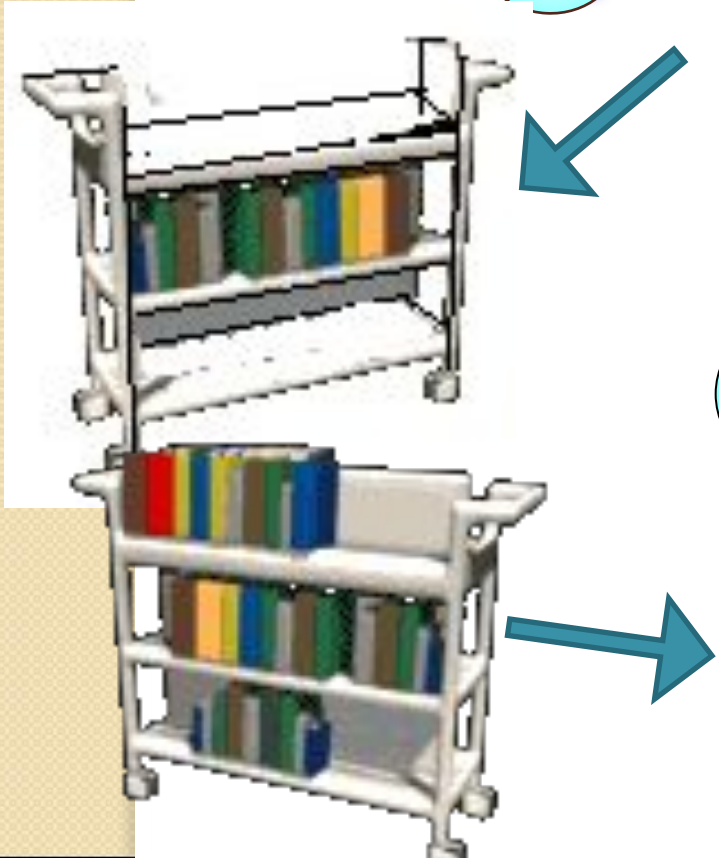
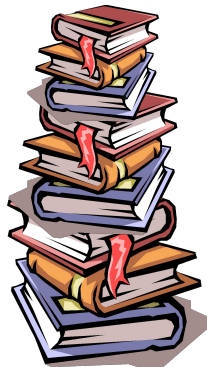
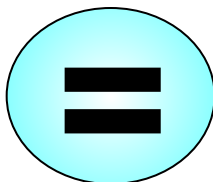
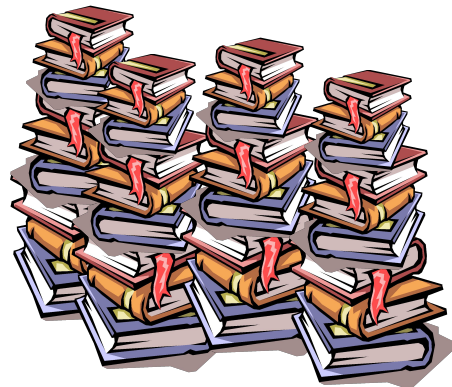
в 4 раза 



	Было,(к)	Стало,(к)
1 полка	x	$x+21$
2 полка	$4x$	$4x-6$



в 3 раза 



Физкультминутка

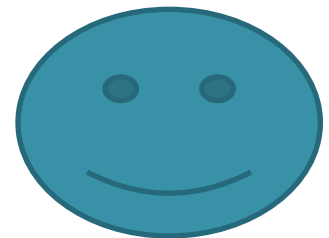
- Рисуй глазами треугольник
- Рисуй глазами треугольник.
- Теперь его переверни
- Вершиной вниз.
- И вновь глазами
- ты по периметру веди.
- Рисуй восьмерку вертикально.
- Ты головою не крути,
- А лишь глазами осторожно
- Ты вдоль по линиям води.
- И на бочок ее клади.
- Теперь следи горизонтально,
- 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.....	$5x$	$5x - 12$
2.....	x	$x + 12$



Уравнение: $5x - 12 = x + 12$.

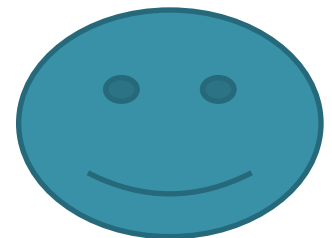


Придумайте задачу по данной таблице и решите ее:

	Было	Стало
1.....	x	$x + 16$
2.....	$2x$	$2x - 10$



Уравнение: $2x - 10 = x + 16$.



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

Итог урока:

Домашнее задание:

