

Решение задач

6 класс

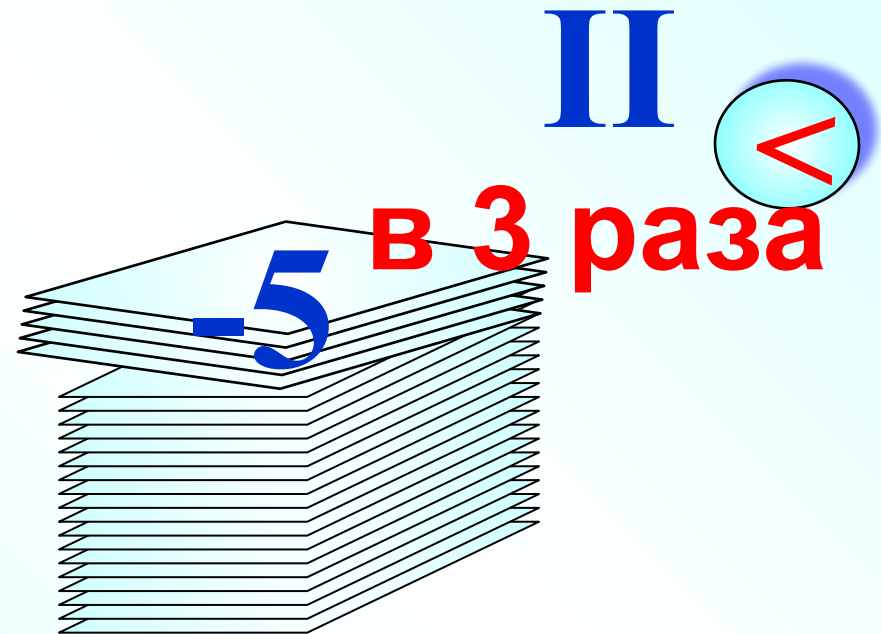
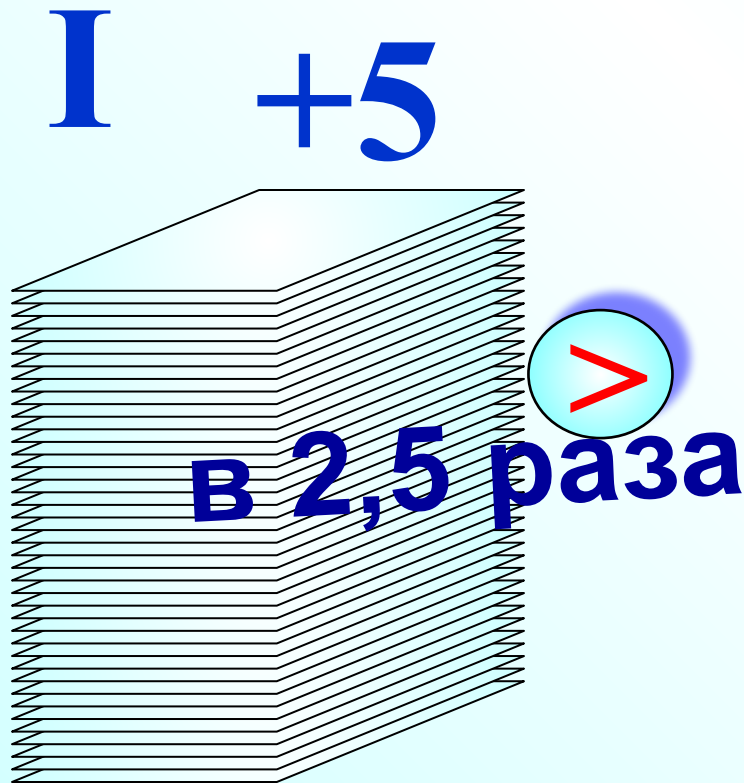
Ход урока: 1) Решаем пять задач, которые даны в презентации.

Не торопитесь открывать решение, ответы. 2) Самостоятельно решите из учебника №1186, №1198. В 14.00 ч в группе выкладываю решения и ответы этих задач, сравните, высылать мне не надо.

3) 12.05 будет предложена самостоятельная работа (два уравнения и задача)!!!



В одной пачке было в 2,5 раза больше тетрадей, чем в другой. Когда из второй пачки переложили в первую 5 тетрадей, то во второй стало в 3 раза меньше тетрадей, чем в первой. Сколько тетрадей было в каждой пачке первоначально?

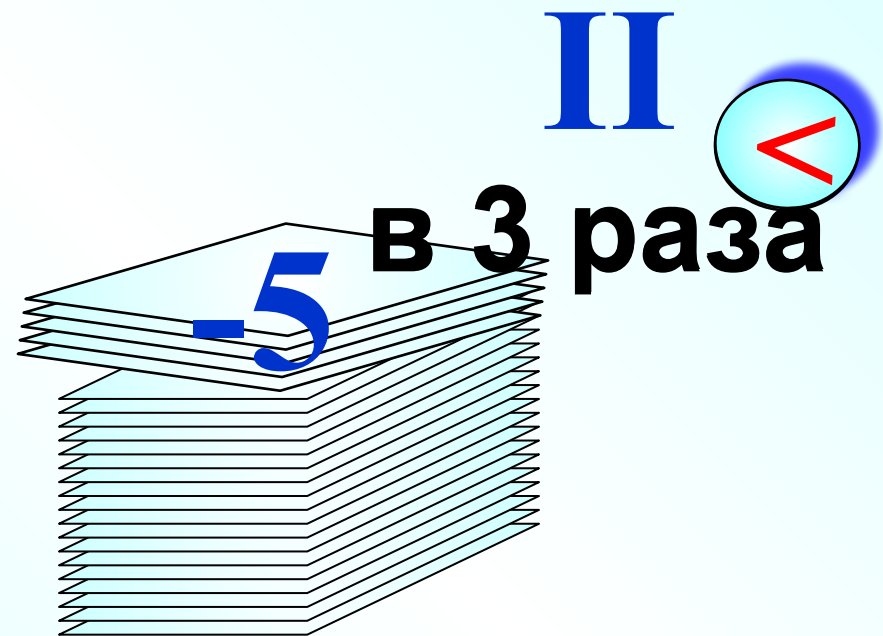
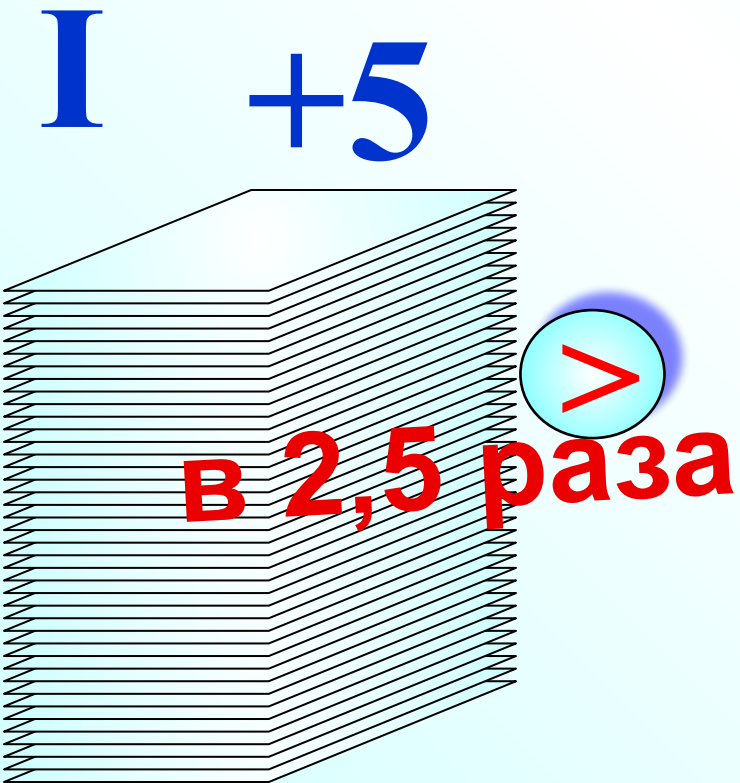


Показать (2)





	Было	Стало
1 пачка	$2,5x$	$2,5x+5$
2 пачка	x	$x-5$



Показать (2)



№1. Уравнение: $2.5x+5 = 3(x-5)$

$2,5x+5=3x-15$ раскрываем скобки

$$2.5x-3x=-15-5$$

$$-0,5x=-20$$

$$x=-20:(-0,5)$$

$$x=200:5$$

$$x=40;$$

40 тетрадей во второй пачке;

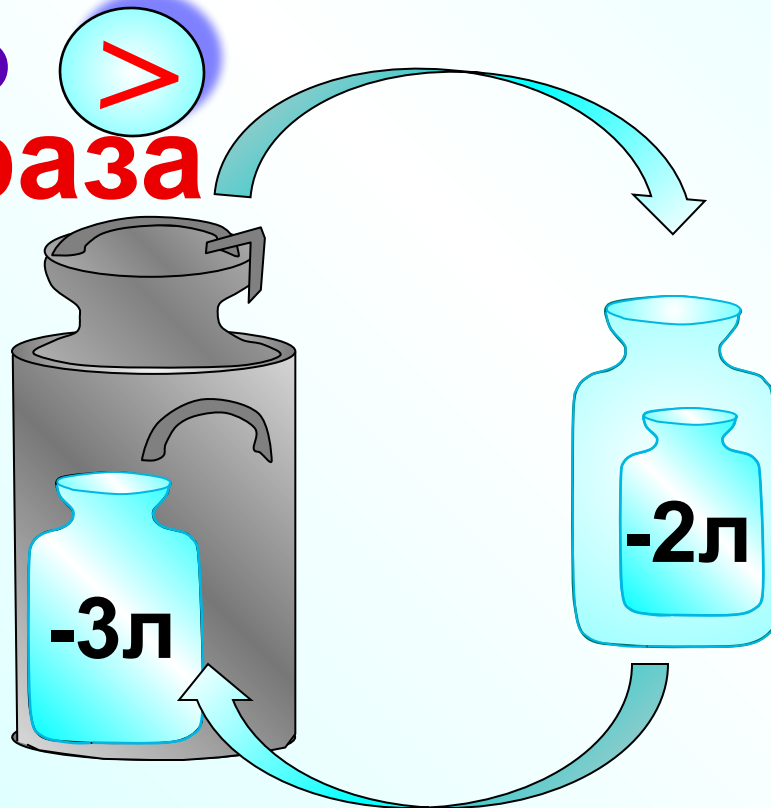
1) $2,5*40=100$ (тетрадей) в первой пачке

Ответ: 100 тетрадей, 40 тетрадей.



В бидоне было в 2 раза больше молока, чем в банке. После того как из банки взяли 2 л, а из бидона 3 л, в банке осталось молока в 4,5 раза меньше, чем в бидоне. Сколько литров молока было в бидоне и в банке вместе?

Было
в 2 раза



осталось в 4,5 раза

Показать (4)

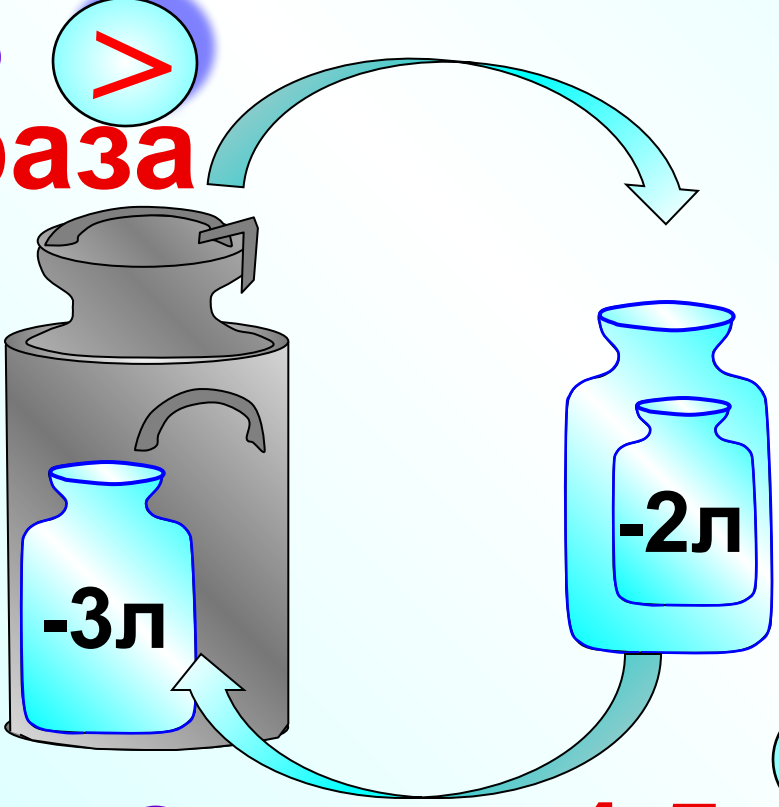




	Было, л	Стало, л
бидон	$2x$	$2x-3$
банка	x	$x-2$

в 4,5 раза

Было в 2 раза



Стало в 4,5 раза

Показать (4)



№2. Уравнение: $2x-3 = 4,5(x-2)$

$$2x-3=4,5x-9$$

$$2x-4,5x=-9+3$$

$$-2,5x=-6$$

$$x=-6: (-2,5)$$

$$x=60:25$$

$$x=2,4;$$

2,4 (л.) молока в банке;

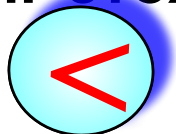
1) $2,4*2=4,8$ (л.) молока в бидоне;

2) $2,4+4,8=7,2$ (л.) молока в бидоне и в банке вместе.

Ответ: 7, 2 литров.



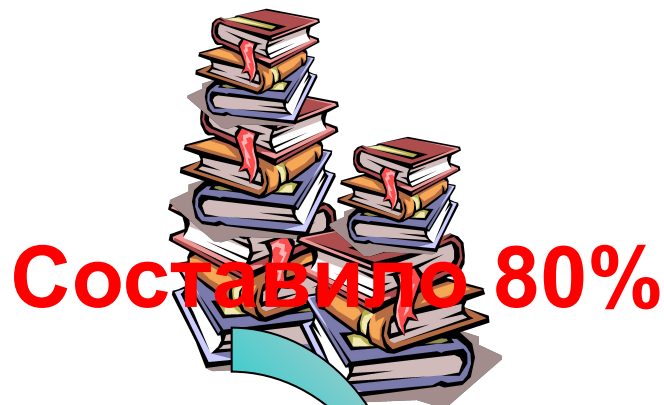
На одной полке на 18 книг меньше, чем на другой. После того как число книг на первой полке удвоилось, оно составило 80% от числа книг на второй полке. Сколько книг стояло на каждой полке первоначально?



на 18 книг



удвоилось



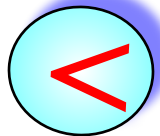
Показать (3)





	Было	Стало
1 полка	x	2x
2 полка	x+18	x+18

Составило 80%



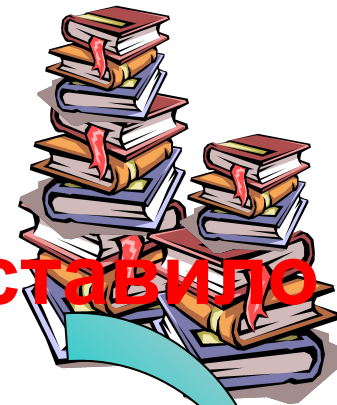
на 18 книг



удвоилось



Составило 80%



Показать (3)



№3. $80\% = 80:100 = 0,8$

Уравнение: $2x = 0,8(x+18)$

$$2x = 0,8x + 14,4$$

$$2x - 0,8x = 14,4$$

$$1,2x = 14,4$$

$$x = 144:12$$

$$x = 12;$$

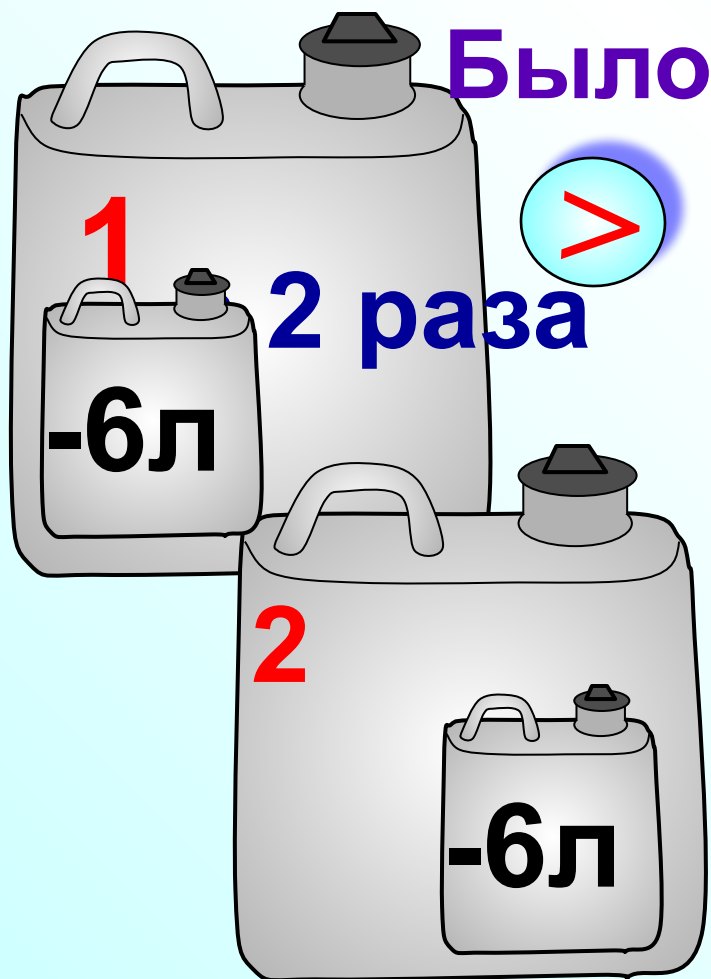
12 книг на первой полке;

1) $12+18=30$ (книг) на второй полке.

Ответ: 12 книг; 30 книг.



В первой канистре в 2 раза больше бензина, чем во второй. Если из каждой канистры отлить по 6 л, то в первой канистре станет бензина в 3 раза больше, чем во второй. Сколько литров бензина в каждой канистре?



Стало

в 3 раза

Показать (3)





	Было, л	Стало, л
1 канистра	$2x$	$2x-6$
2 канистра	x	$x-6$

в 3 раза

Стало

в 3 раза



Показать (3)

№4. Уравнение: $2x-6 = 3(x-6)$

.....

X=12;

12(л.) бензина было во второй канистре;

1) $2*12=24$ (л.) бензина было в первой канистре;

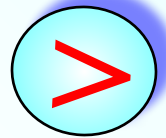
Ответ: 24литров, 12 литров.



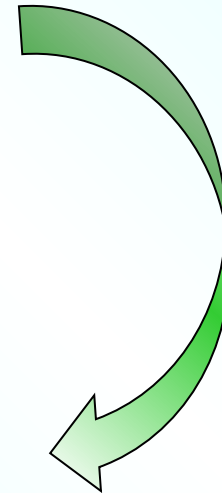
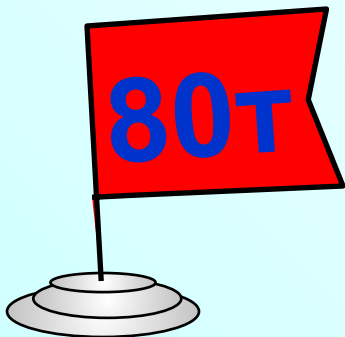
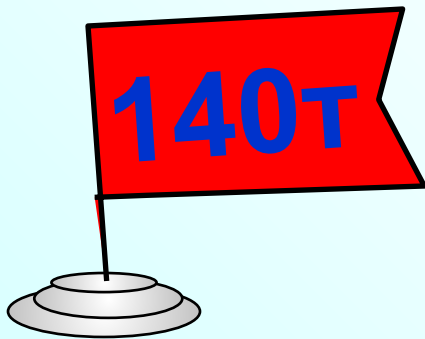
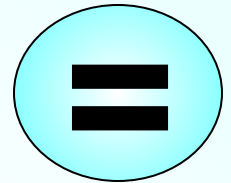
На овощную базу завезли 140 т картофеля и 80 т капусты. Потом с базы ежедневно вывозили картофеля в 2,5 раза больше, чем капусты, и через 8 дней их количество на базе стало одинаковым. Сколько всего тонн овощей вывозили ежедневно с базы?

Было

в 2,5 раза



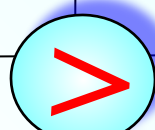
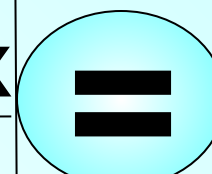
Стало
через 8 дней



Показать (3)

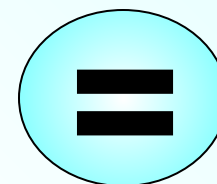
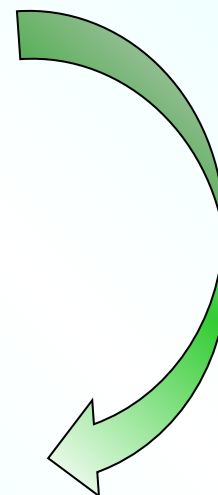
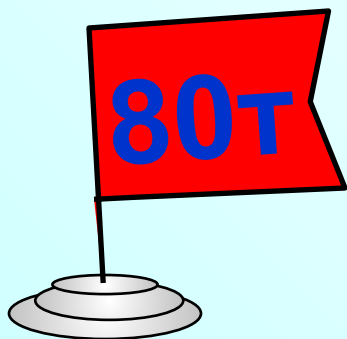
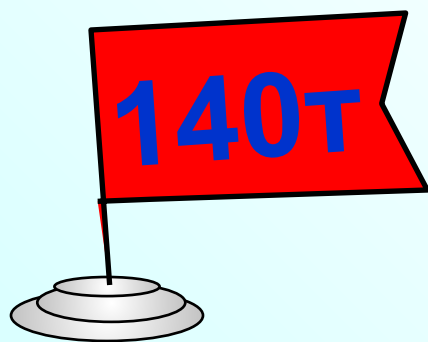


	Было, т	Вывезли за 1 день, т	Осталось через 8 дней, т
картофель	140	2,5x	$140 - 8 \cdot 2,5x$
капуста	80	x	$80 - 8x$



Было в 2,5 раза

Стало через 8 дней



Показать (3)



№5. Уравнение:

$$140 - 8 * 2,5x = 80 - 8x$$

$$140 - 20x = 80 - 8x$$

$$-20x + 8x = 80 - 140$$

$$-12x = -60$$

$$x = 60 : 12$$

$$x = 5;$$

5 тонн ежедневно вывозили с базы капусты;

1) $2,5 * 5 = 12,5$ (т.) ежедневно вывозили с базы картофеля ;

2) $5 + 12,5 = 17,5$ (т.) овощей ежедневно вывозили с базы.

Ответ: 17,5 тонн.

