

# Решение задач

*Коллекция задач для 6 класса*

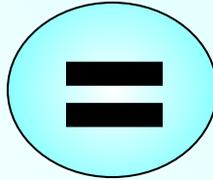
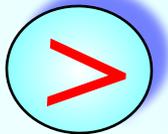
24.04.20

4) На первую автомашину погрузили на 0,6 т зерна больше, чем на вторую. Если бы на первую автомашину погрузили в 1,2 раза больше, а на вторую в 1,4 раза больше, то груза на обеих автомашинах было бы поровну. Сколько тонн груза погрузили на каждую автомашину?

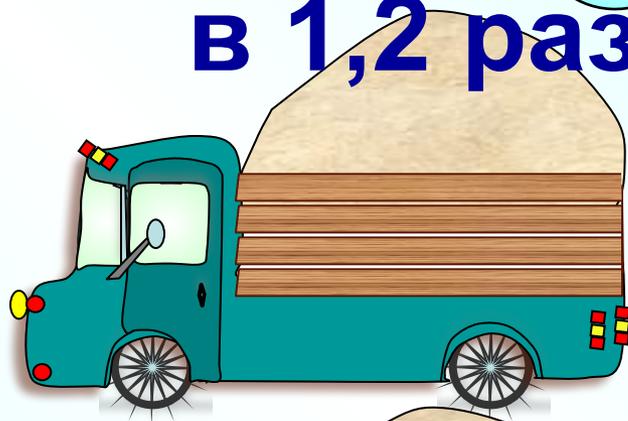
на 0,6 т



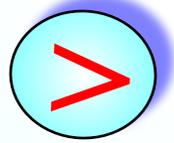
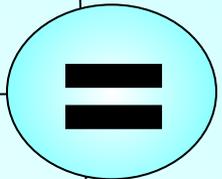
в 1,2 раза



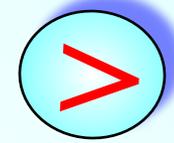
в 1,4 раза



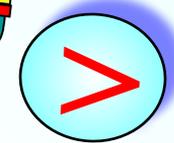
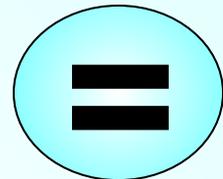
	Было, т	Стало, т
1 машина	$x+0,6$	$1,2(x+0,6)$
2 машина	$x$	$1,4x$



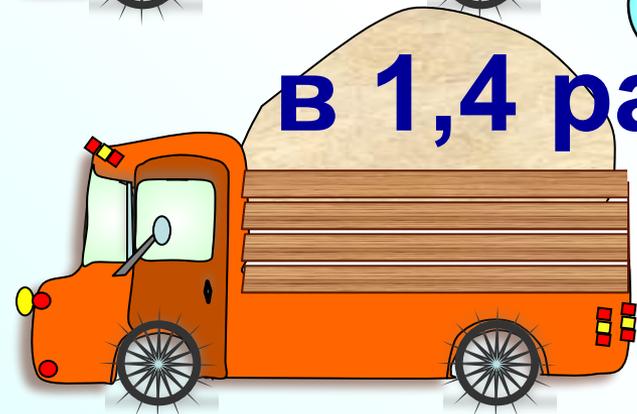
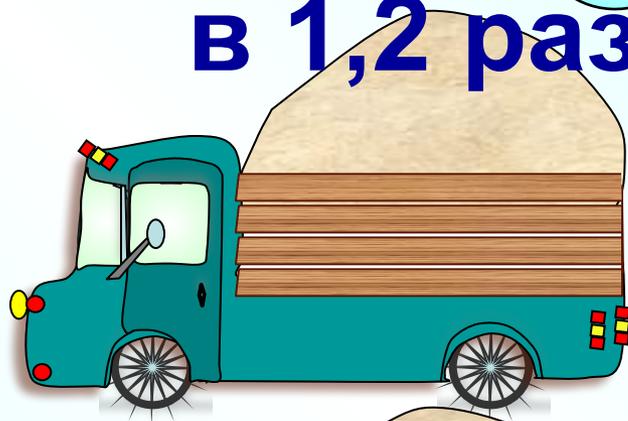
на 0,6 т



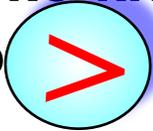
в 1,2 раза



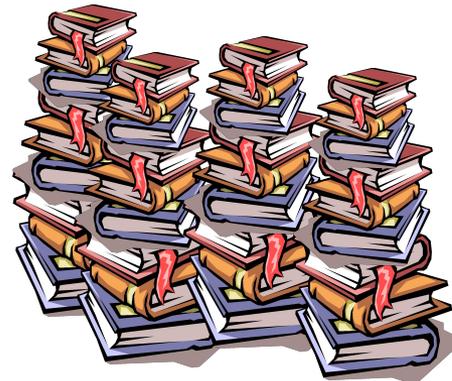
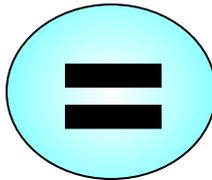
в 1,4 раза



5) На одной полке было в 3 раза больше книг, чем на другой. Когда с первой полки сняли 8 книг, а на другую положили 32 книги, то на полках стало книг поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально

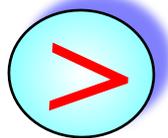


**в 3 раза**



**Показать (3)**

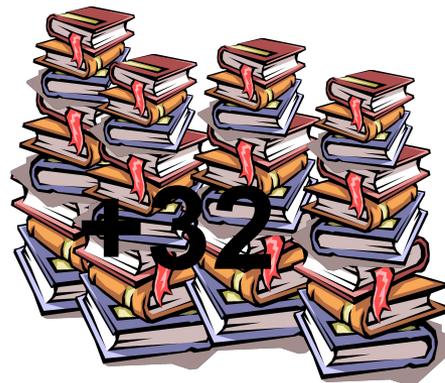
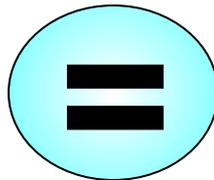
	Было	Стало	
1 полка	$3x$	$3x-8$	=
2 полка	$x$	$x+32$	



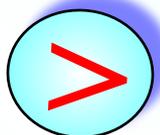
в 3 раза



-8



6) 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**



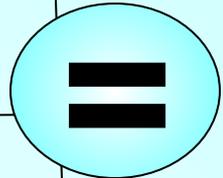
**сошли 98 человек**



**-16**



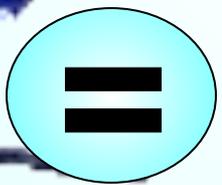
**сошли 16 человек**



	<b>Было</b>	<b>Стало</b>
<b>1 теплоход</b>	<b>2x</b>	<b>2x-98</b>
<b>2 теплоход</b>	<b>x</b>	<b>x-16</b>



**2 раза**



**сошли 98 человек**

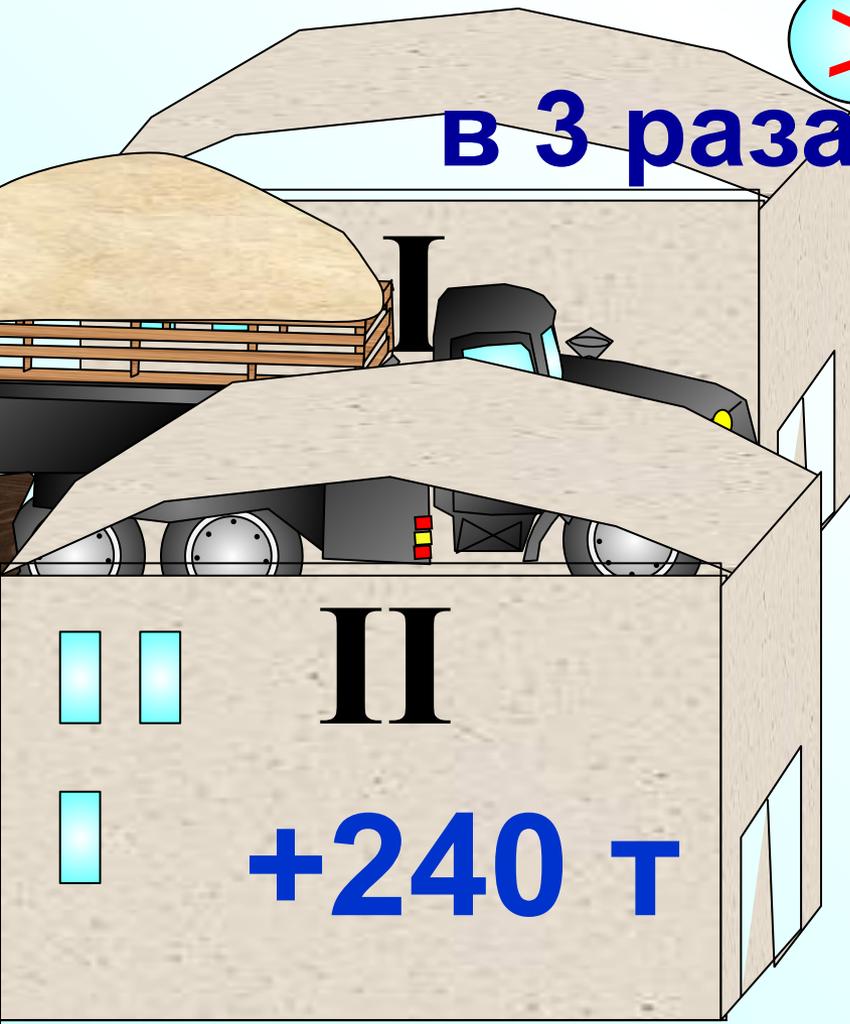
**сошли 16 человек**

**Показать (3)**



7) В одном элеваторе было зерна в 3 раза больше, чем в другом. Из первого элеватора вывезли 960 т зерна, а во второй привезли 240 т, после чего в обоих элеваторах зерна стало поровну. Сколько тонн зерна было в каждом элеваторе первоначально?

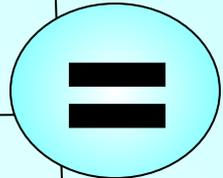
Показать (3)



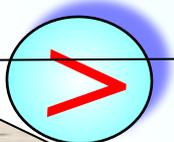
-960 т

+240 т





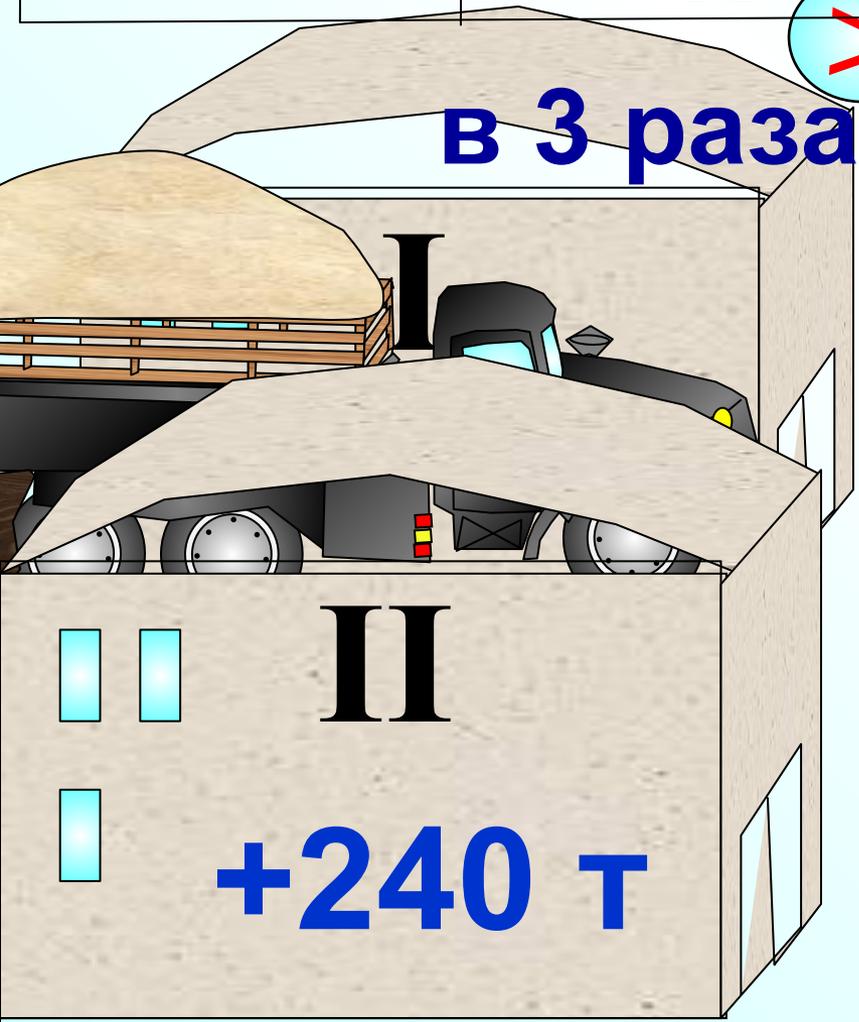
	Было	Стало
1 элеватор	$3x$	$3x-960$
2 элеватор	$x$	$x+240$



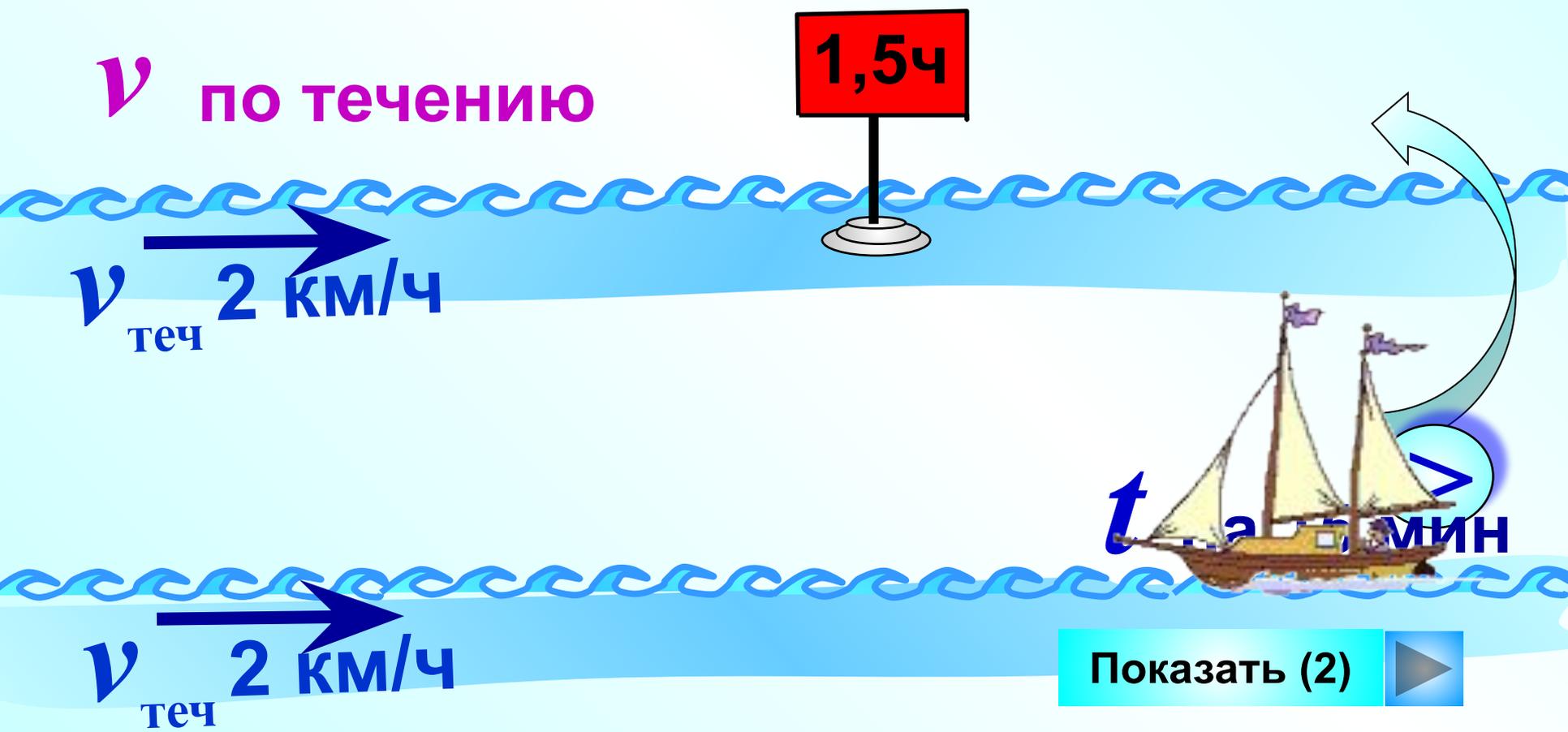
в 3 раза

$-960$  т

Показать (3)



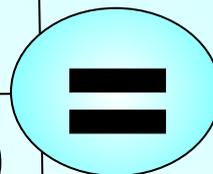
8) Катер проплыл расстояние между двумя пристанями по течению реки за 1,5 ч, а против течения – на 15 мин дольше. Какова собственная скорость катера, если скорость течения реки равна 2 км/ч?



$$v_{\text{соб}} = x \text{ (км/ч)}$$



	$v$ , км/ч	$t$ , ч	$S$ , км
По течению	$x+2$	1,5	$1,5(x+2)$
Против теч.	$x-2$	1,75	$1,75(x-2)$



$v$  по течению

1ч 30мин



$v_{\text{теч}}$  2 км/ч



$v_{\text{теч}}$  2 км/ч

$t$  1,75 мин

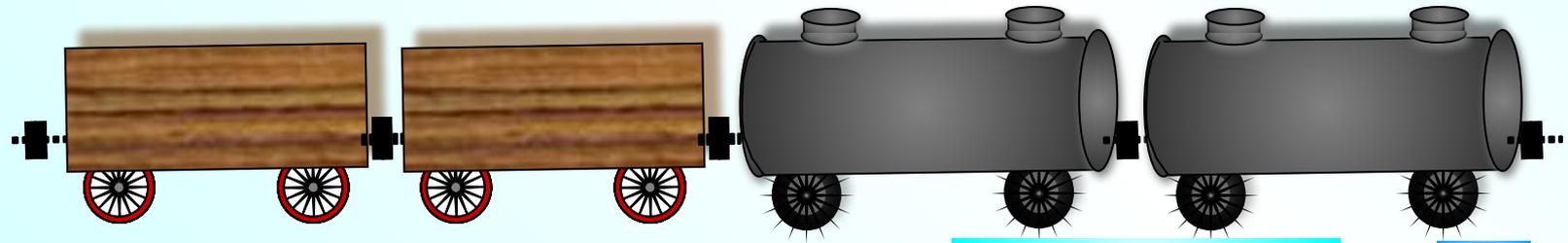
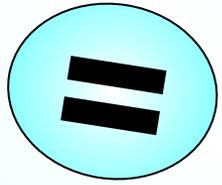
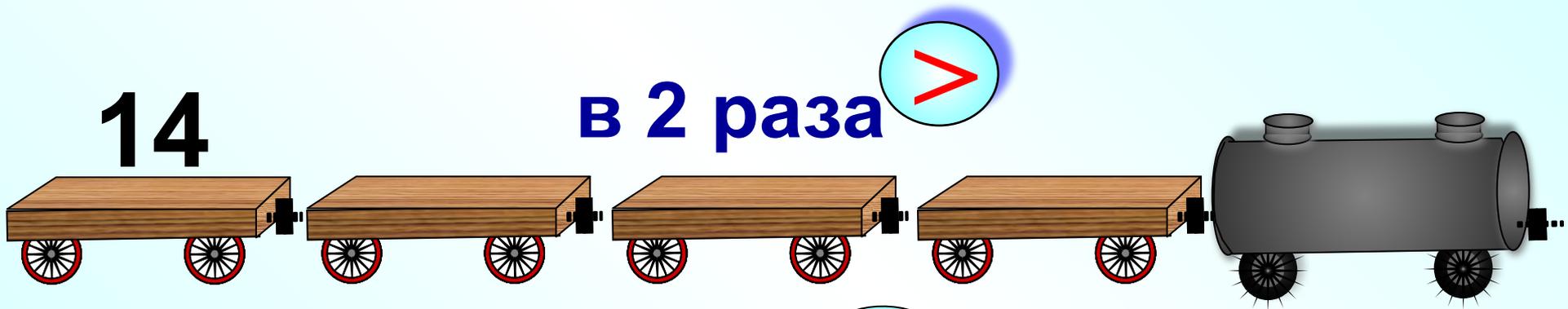
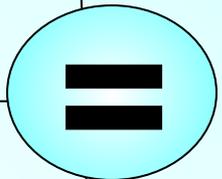


Показать (2)

9) На железнодорожной станции стояли два состава, причем в одном из них было в 2 раза больше вагонов, чем в другом. Когда от первого состава отцепили 14 вагонов и прицепили их ко второму составу, то вагонов в составах стало поровну. Сколько вагонов было в каждом составе?



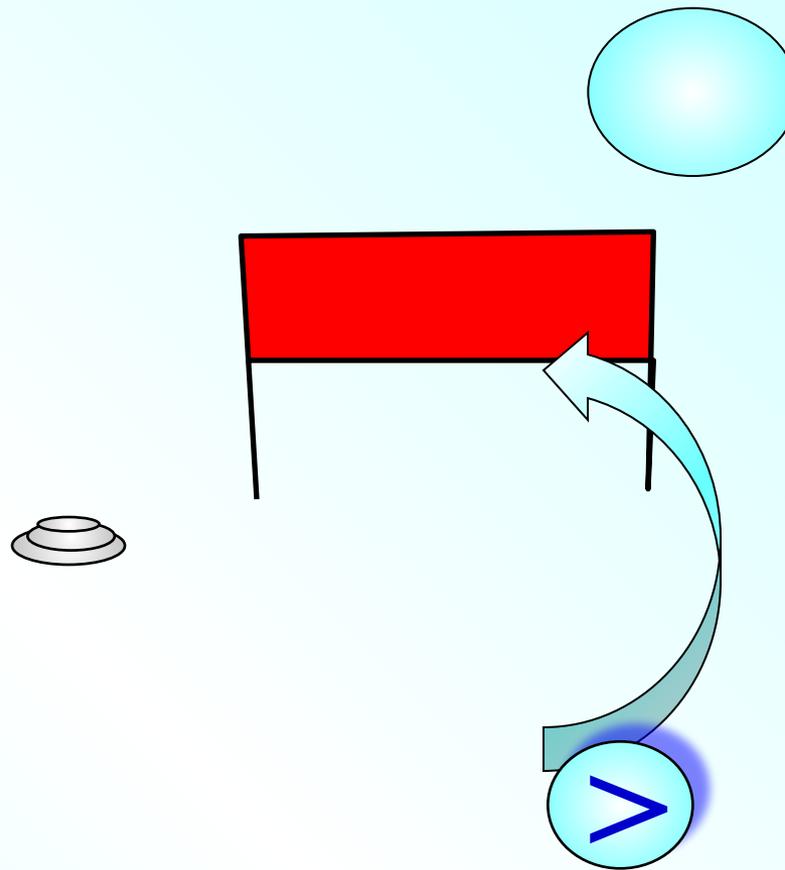
	Было	Стало
1 состав	$2x$	$2x-14$
2 состав	$x$	$x+14$



Показать (3)



**Дом. задание:**  
**№1198,**  
*Сам работа на оценку*  
***V-1(дев) ; V-2(мал)***



# Самостоятельная работа.

## Вариант II.

Вариант I

- 1. Решить уравнение:
  - а)  $4,37 + 6,7x = 7,75 + 9,3x$ ;
  - б)  $4 \cdot (3 - x) - 11 = 7 \cdot (2x - 5)$ ;
- 2. Первое число в 1,5 раза меньше второго. Если к первому числу прибавить 3,7, а от второго отнять 5,3, то получатся равные результаты. Найти эти числа.

- 1. Решить уравнение:
  - а)  $8,9x + 17,54 = 5,4x + 2,84$ ;
  - б)  $3 \cdot (5 - x) + 13 = 4 \cdot (3x - 8)$ ;
- 2. Первое число в 1,4 раза больше второго. Если от первого числа отнять 5,2, а ко второму прибавить 4,8, то получатся равные результаты. Найти эти числа.

