

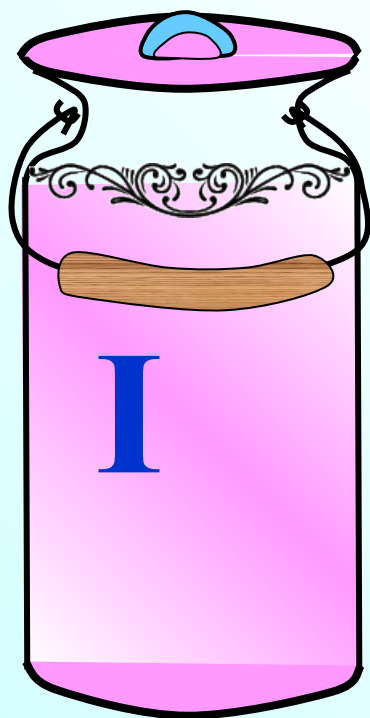
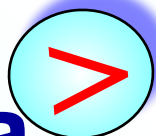
Решение задач

Коллекция задач для 6 класса

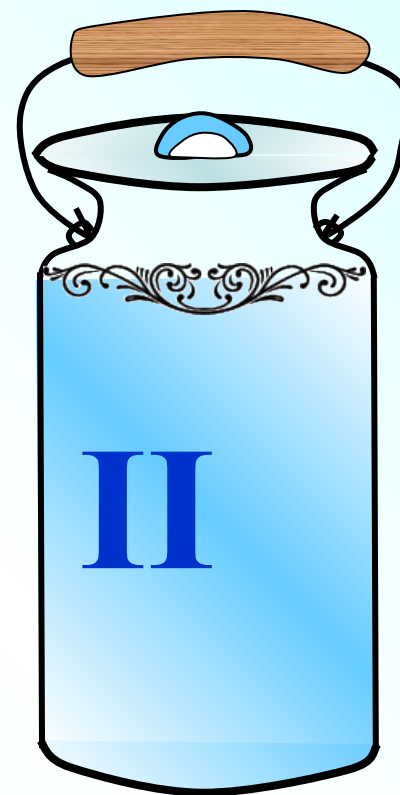
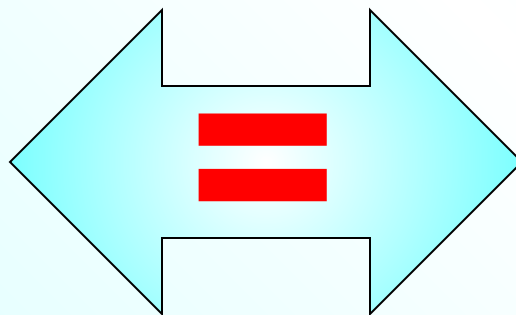
Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

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

в 3 раза



20
л

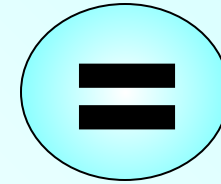


Показать (2)

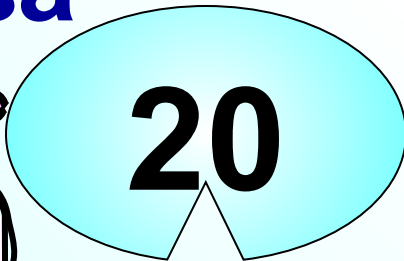
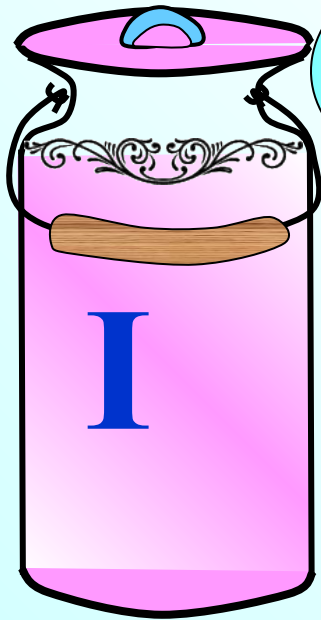
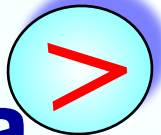




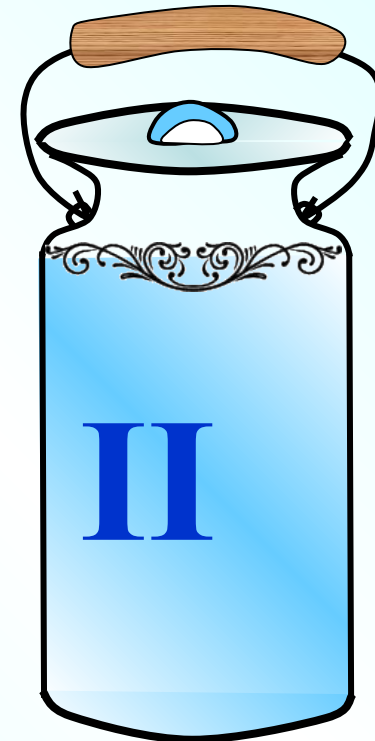
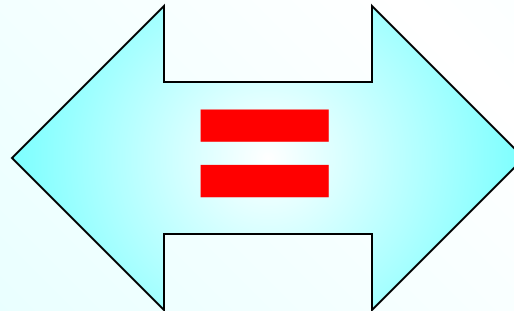
	Было, л	Стало, л
1 бидон	$3x$	$3x-20$
2 бидон	x	$x+20$



в 3 раза



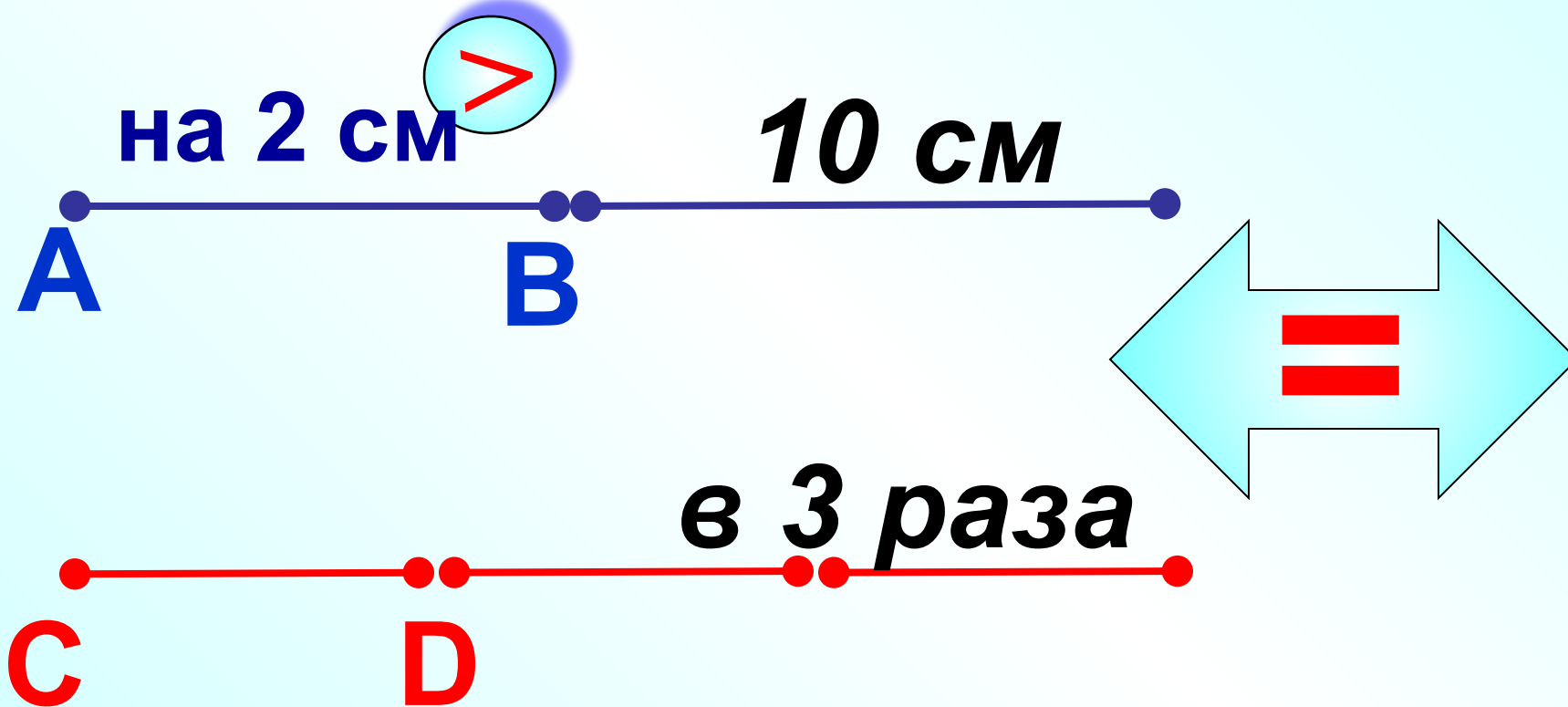
л



Показать (2)



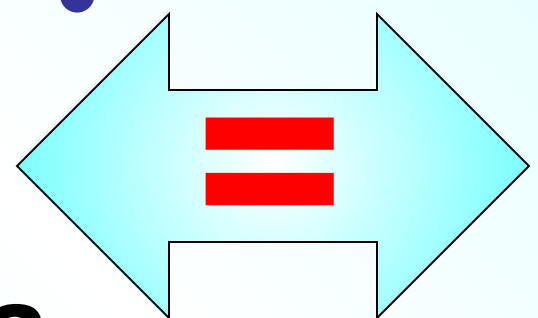
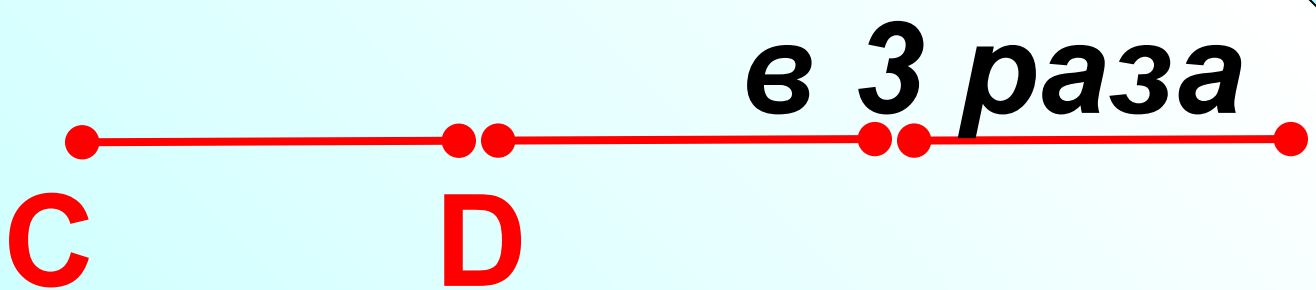
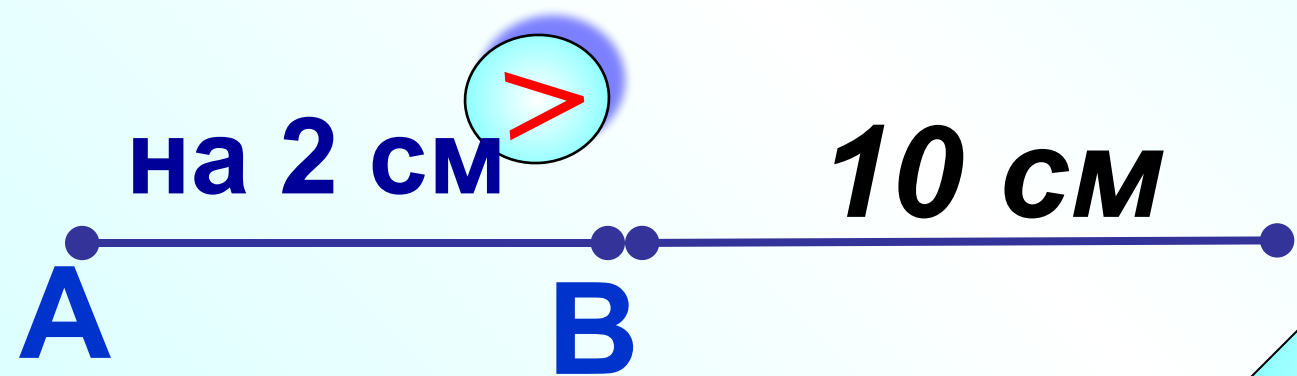
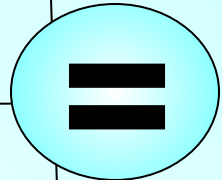
Длина отрезка АВ на 2 см больше, чем длина отрезка CD. Если длину отрезка АВ увеличить на 10 см, а длину отрезка CD в 3 раза, то получатся равные результаты. Найдите длину отрезка АВ.



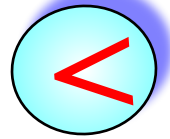
Показать (3)



	Первоначально, см	Стал, см
Отрезок АВ	$x+2$	$x+2+10$
Отрезок CD	x	$3x$

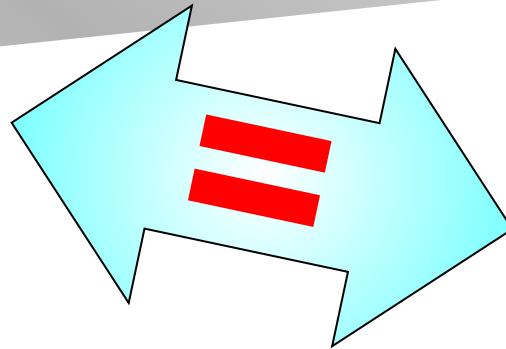


Автобус проходит расстояние от города до села за 1,8 ч, а легковая машина – за 0,8 ч. Найдите скорость автобуса, если известно, что она меньше скорости легковой автомашины на 50 км/ч.



на 50 км/ч

1,8 ч

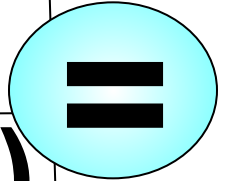


0,8 ч

Показать (3)

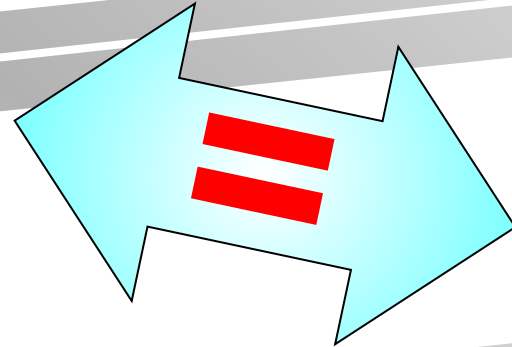
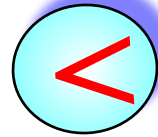


	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч}$	$S, \text{ км}$
Автобус	x	1,8	$1,8x$
Машина	$x+50$	0,8	$0,8(x+50)$



1,8 ч

на 50 км/ч



0,8 ч

Показать (3)

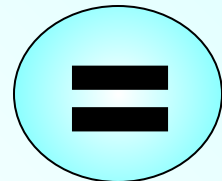
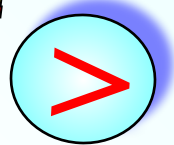
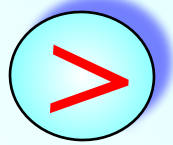
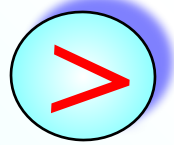
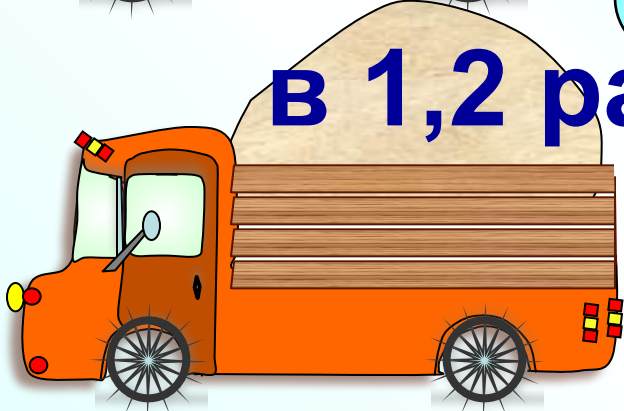
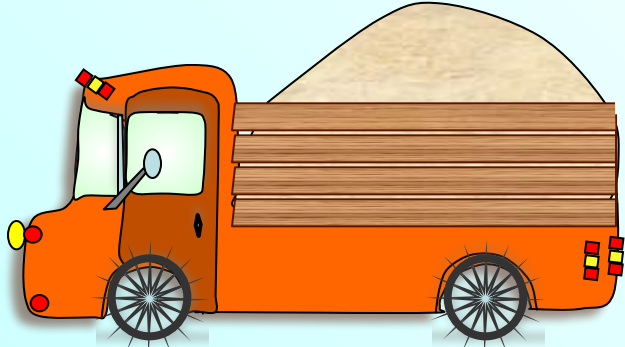
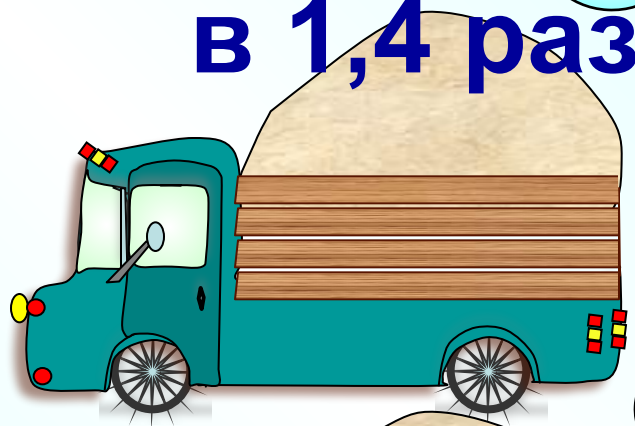
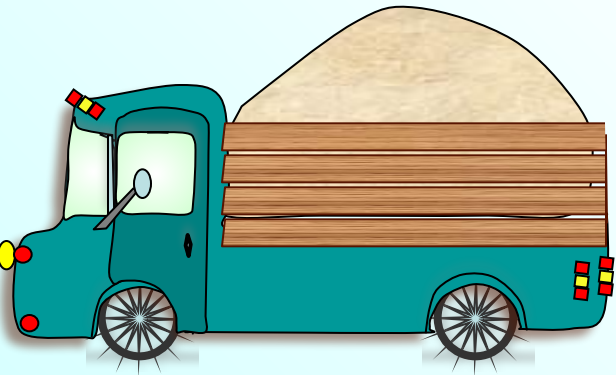


На первую автомашину погрузили на 0,6 т зерна больше, чем на вторую. Если бы на первую автомашину погрузили в 1,2 раза больше, а на вторую в 1,4 раза больше, то груза на обеих автомашинах было бы поровну. Сколько тонн груза погрузили на каждую автомашину?

на 0,6 т

в 1,4 раза

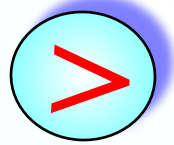
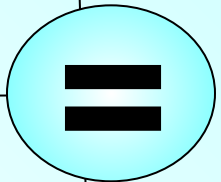
в 1,2 раза



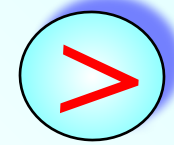
Показать
(3)



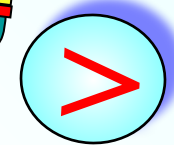
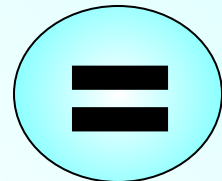
	Было, т	Стало, т
1 машина	$x+0,6$	$1,4(x+0,6)$
2 машина	x	$1,2x$



на 0,6 т

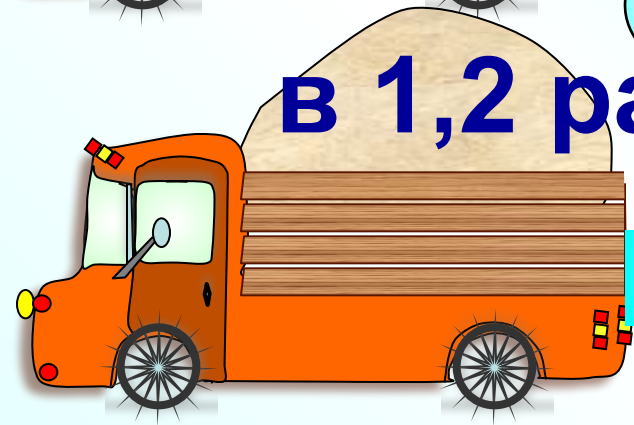
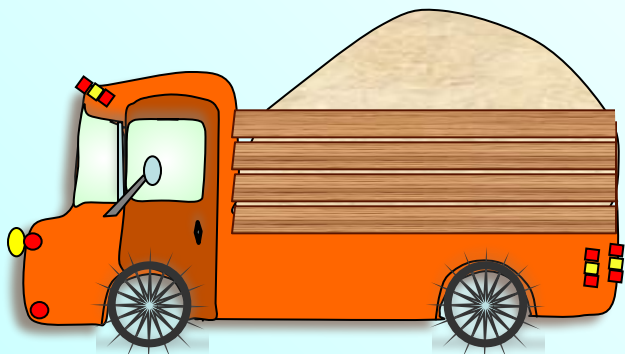
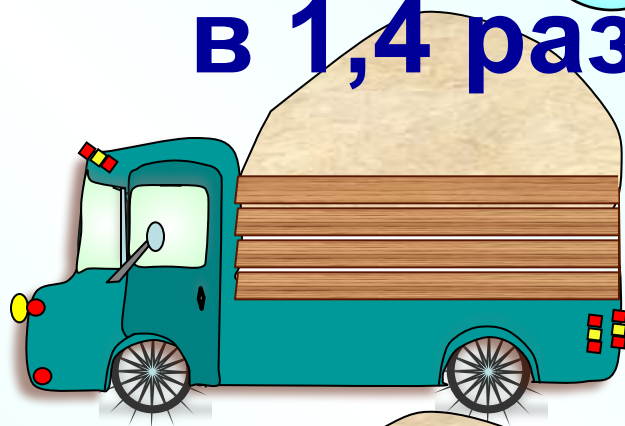


в 1,4 раза

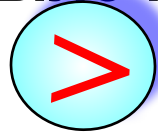


в 1,2 раза

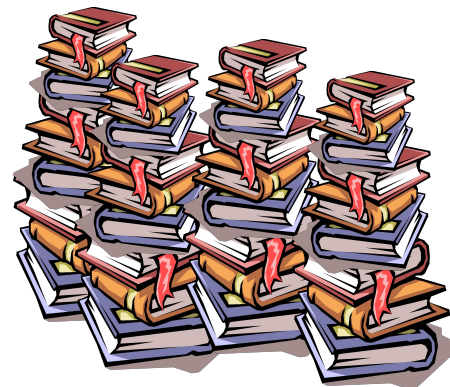
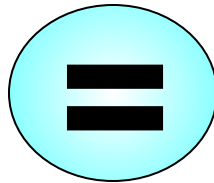
Показать (3)



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?

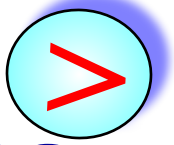


в 3 раза



Показать (3)

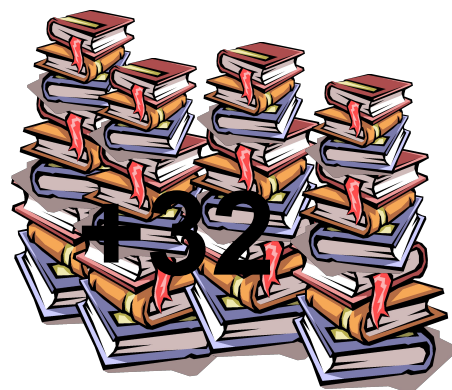
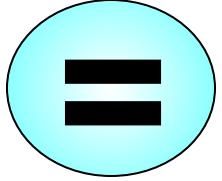
	Было	Стало	
1 полка	3x	3x-8	=
2 полка	x	x+32	



в 3 раза



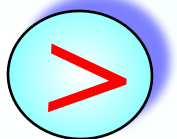
-8



Показать (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



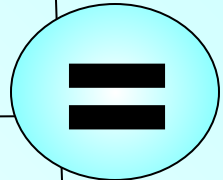
-16



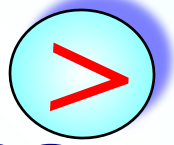
сошли 16 человек

Показать (3)

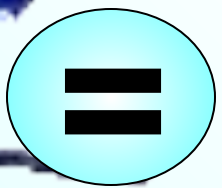
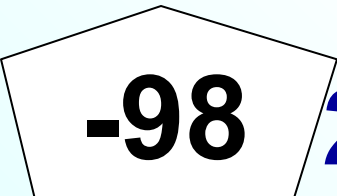




	Было	Стало
1 теплоход	$2x$	$2x-98$
2 теплоход	x	$x-16$



2 раза



сошли 98 человек

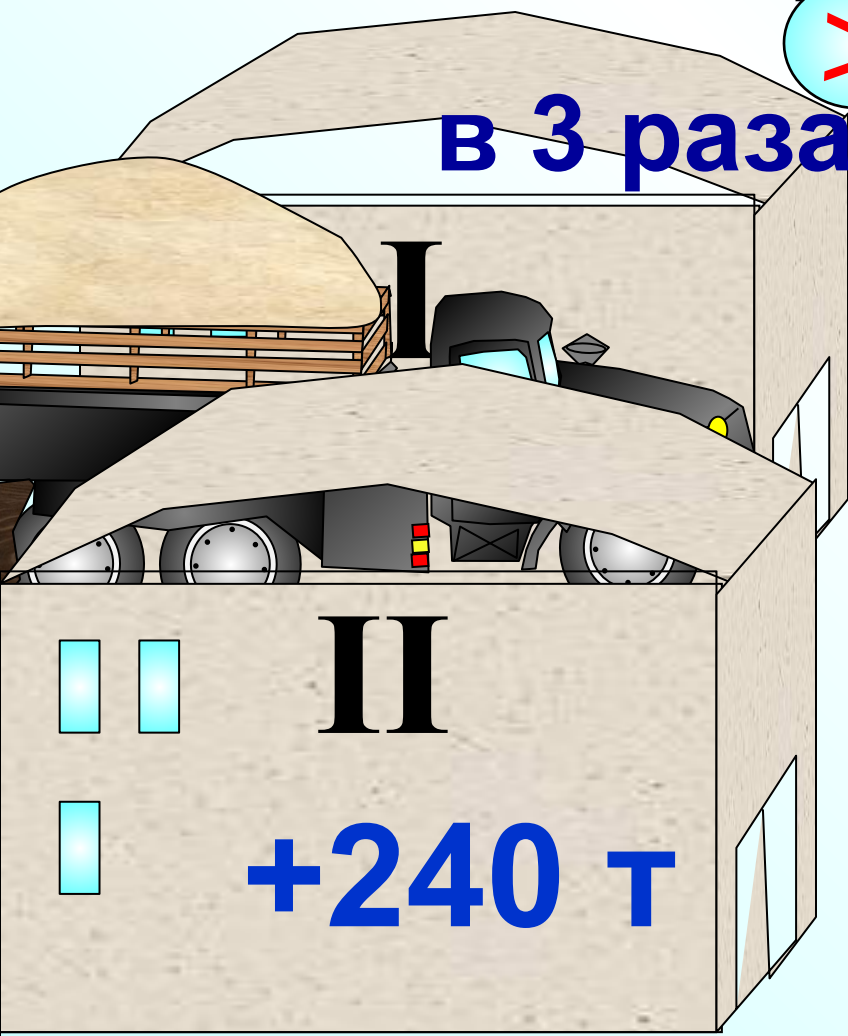
сошли 16 человек

Показать (3)



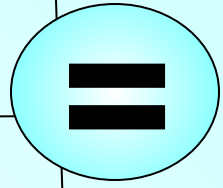
В одном элеваторе было зерна в 3 раза больше, чем в другом. Из первого элеватора вывезли 960 т зерна, а во второй привезли 240 т, после чего в обоих элеваторах зерна стало поровну. Сколько тонн зерна было в каждом элеваторе первоначально?

Показать (3)

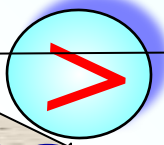


-960 т





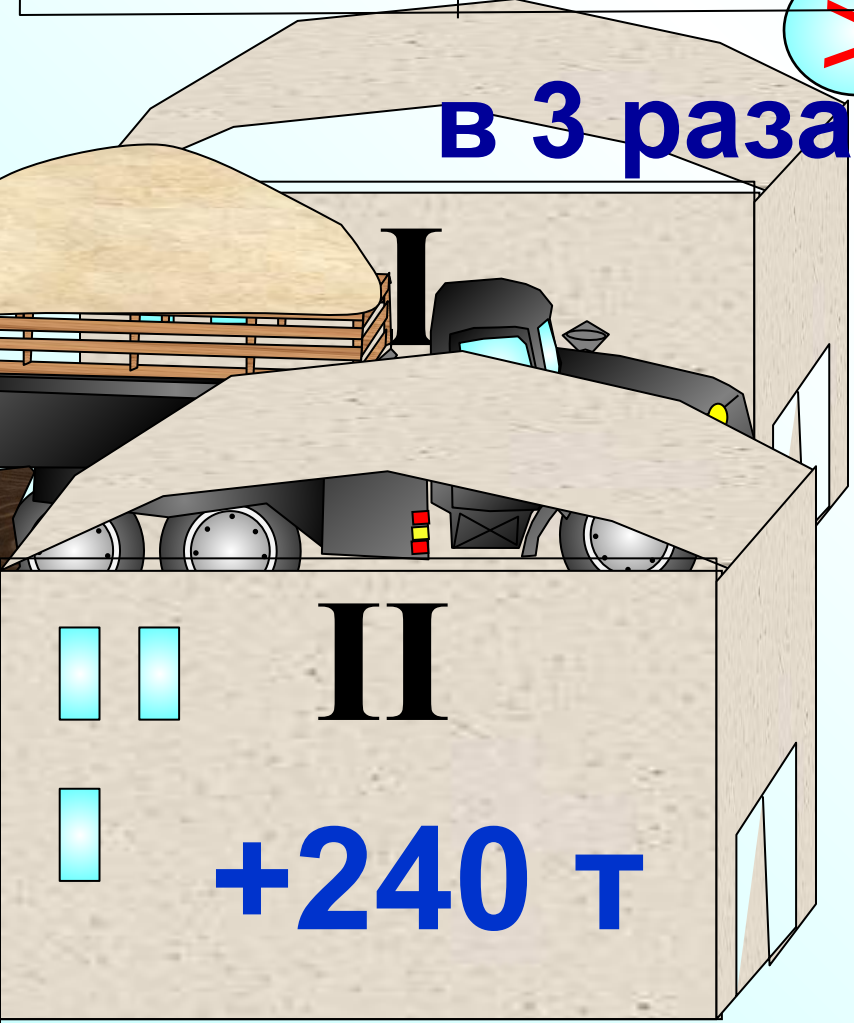
	Было	Стало
1 элеватор	$3x$	$3x-960$
2 элеватор	x	$x+240$



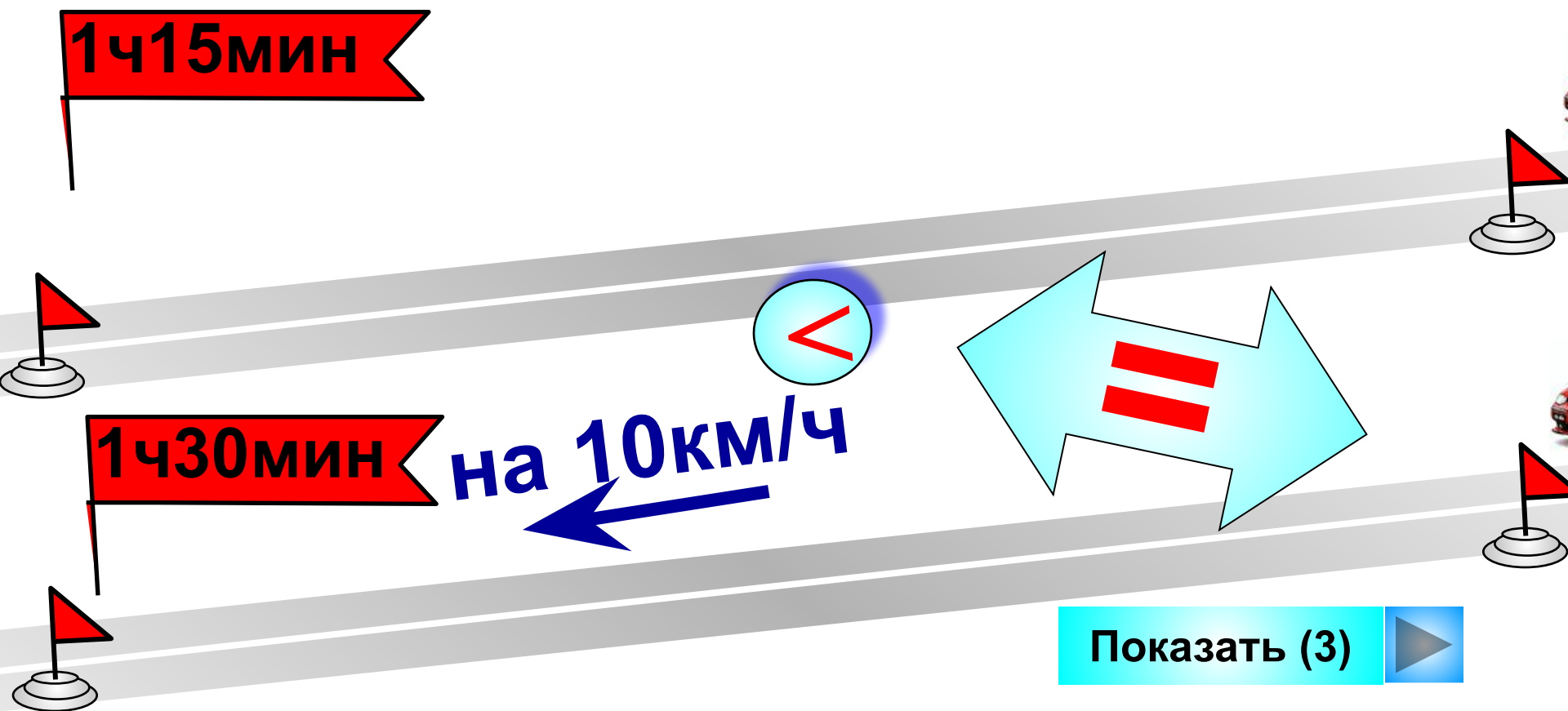
в 3 раза

-960 т

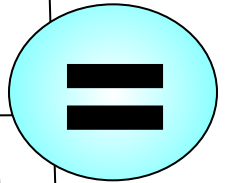
Показать (3)



Расстояние между городом и совхозом машина прошла за 1 ч 15 мин. Если бы скорость машины была на 10 км/ч меньше, то этот путь она прошла бы за 1 ч 30 мин. Найдите скорость машины и расстояние от города до совхоза.



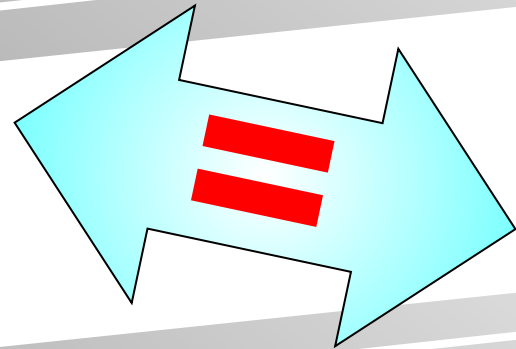
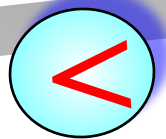
	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч}$	$S, \text{ км}$
Автобус	x	1,25	$1,25x$
Машина	$x-10$	1,5	$1,5(x-10)$



1ч15мин

1ч30мин

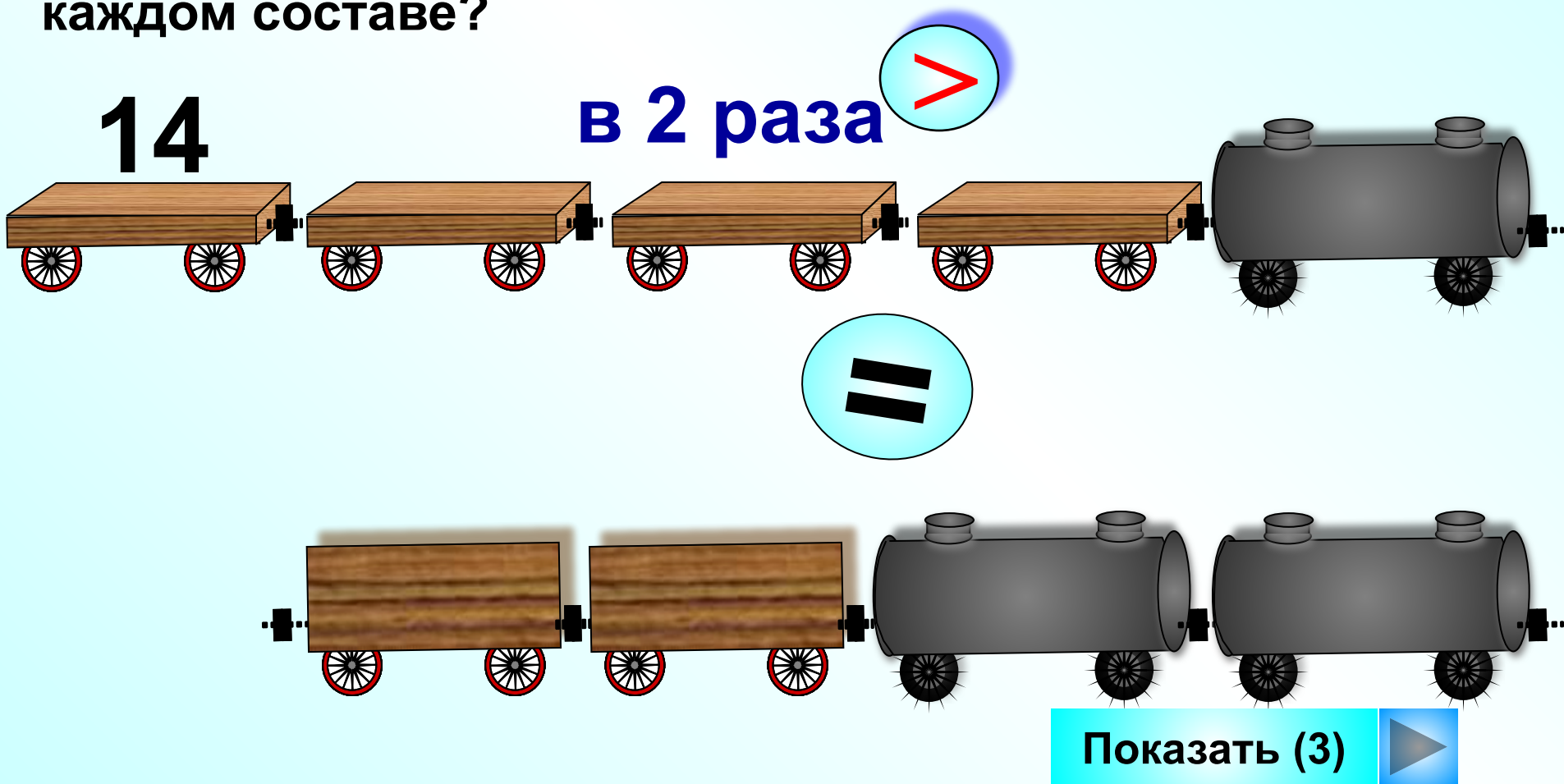
на 10км/ч



Показать (3)

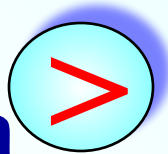
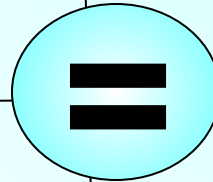


На железнодорожной станции стояли два состава, причем в одном из них было в 2 раза больше вагонов, чем в другом. Когда от первого состава отцепили 14 вагонов и прицепили их ко второму составу, то вагонов в составах стало поровну. Сколько вагонов было в каждом составе?



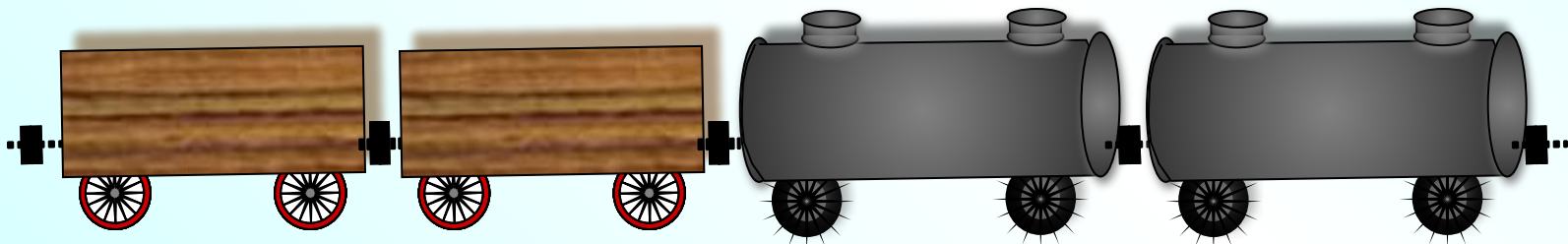
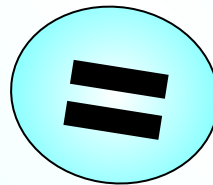
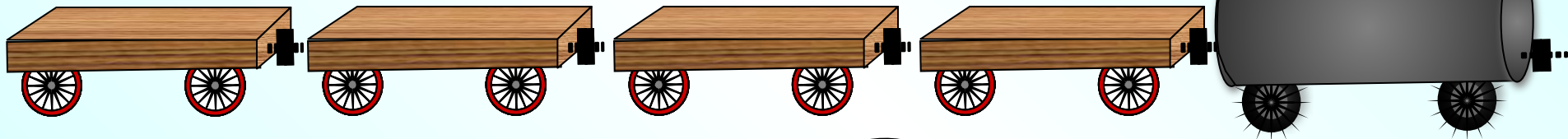


	Было	Стало
1 состав	$2x$	$2x-14$
2 состав	x	$x+14$



в 2 раза

14



Показать (3)

