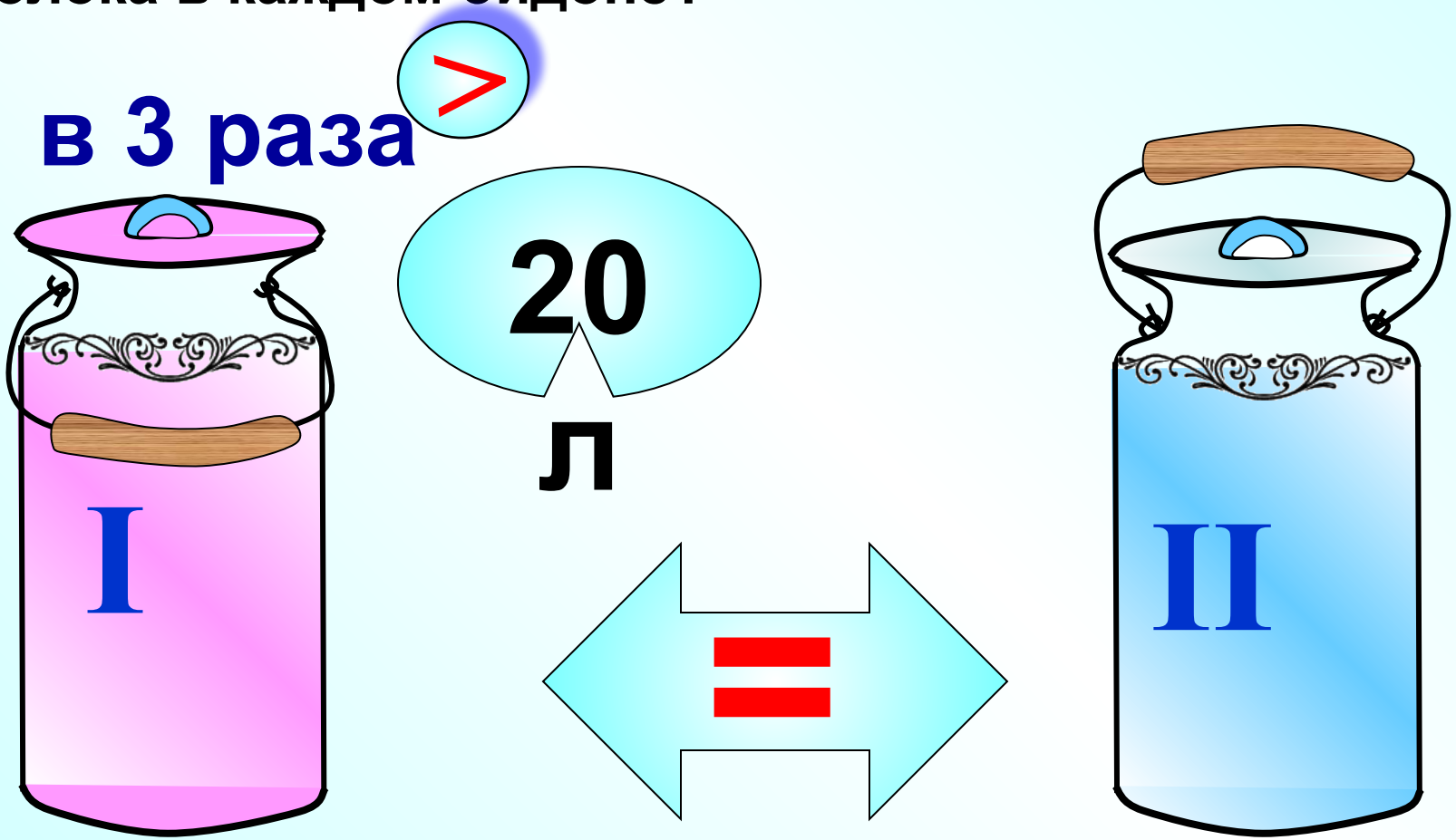
Решение задач

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?



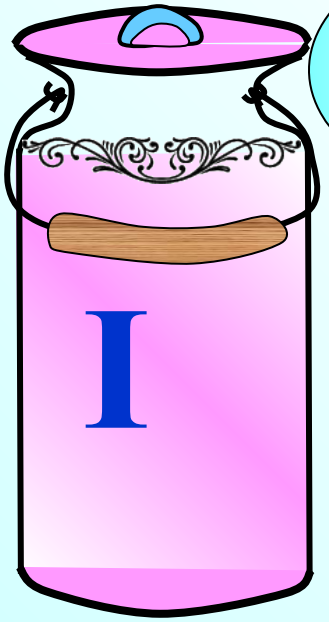
Показать (2)

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

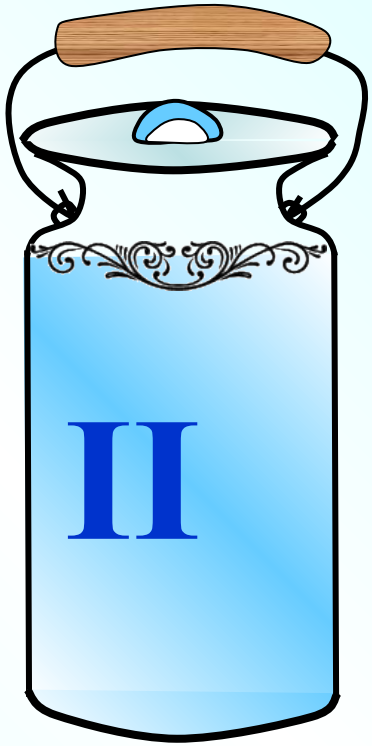
=

в 3 раза >

20 л

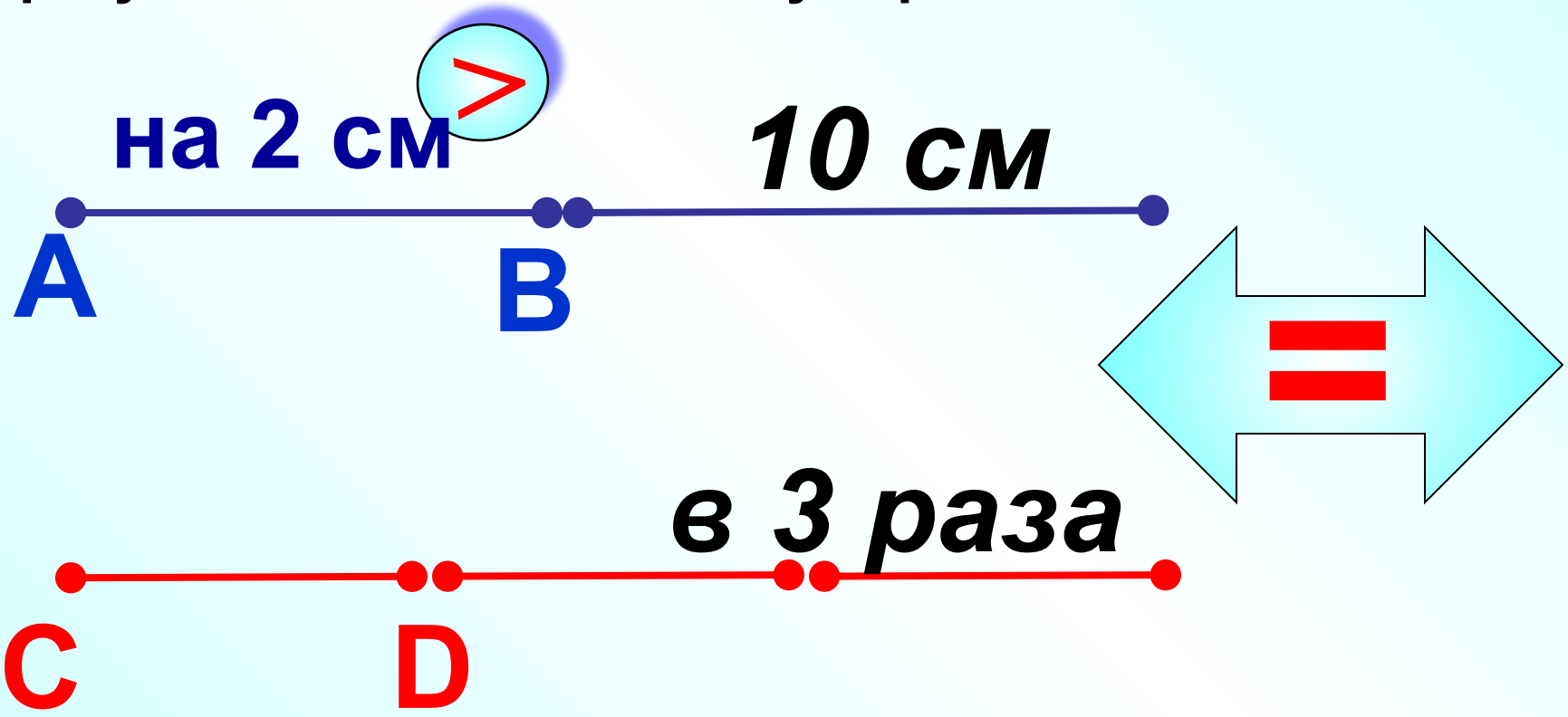


=



Показать (2)

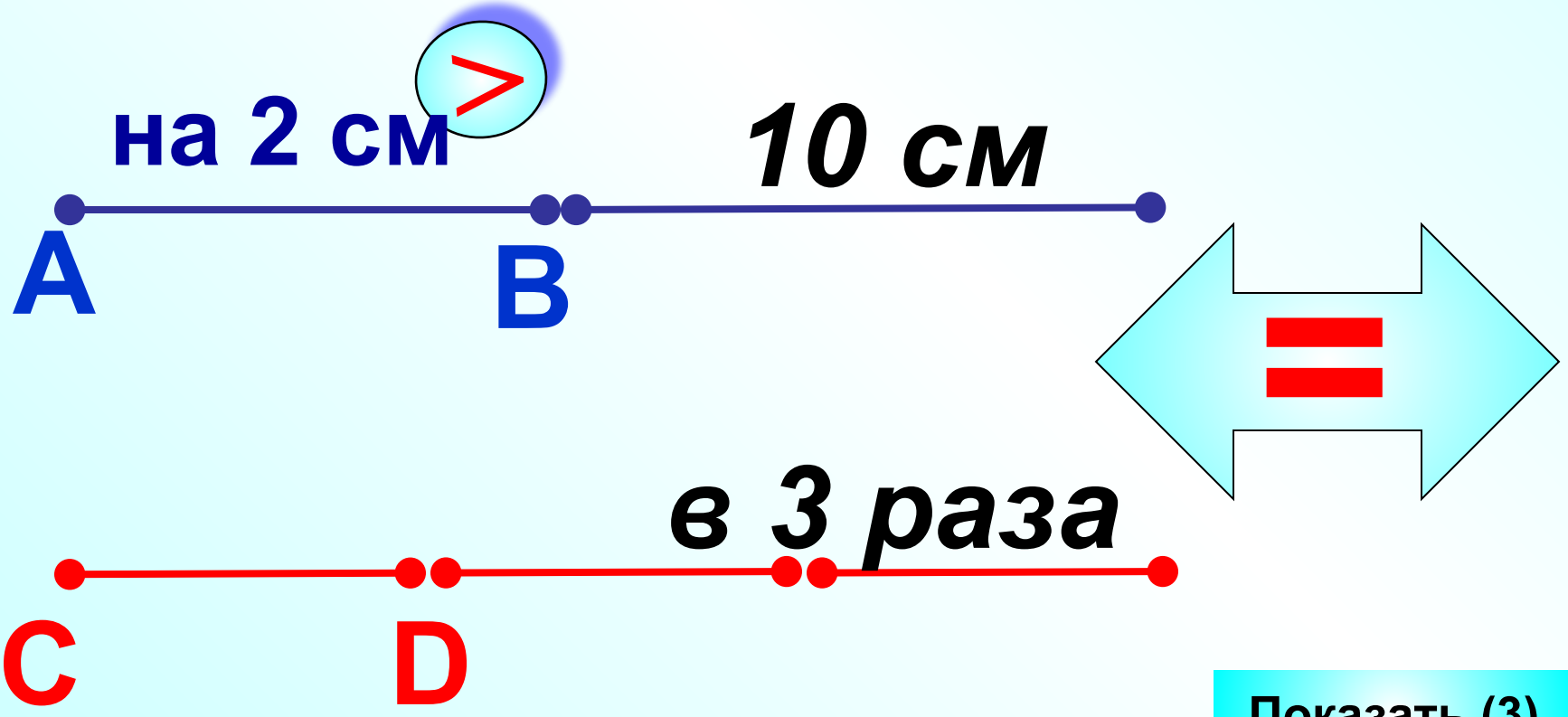
Длина отрезка AB на 2 см больше, чем длина отрезка CD. Если длину отрезка AB увеличить на 10 см, а длину отрезка CD в 3 раза, то получатся равные результаты. Найдите длину отрезка AB.



Показать (3)

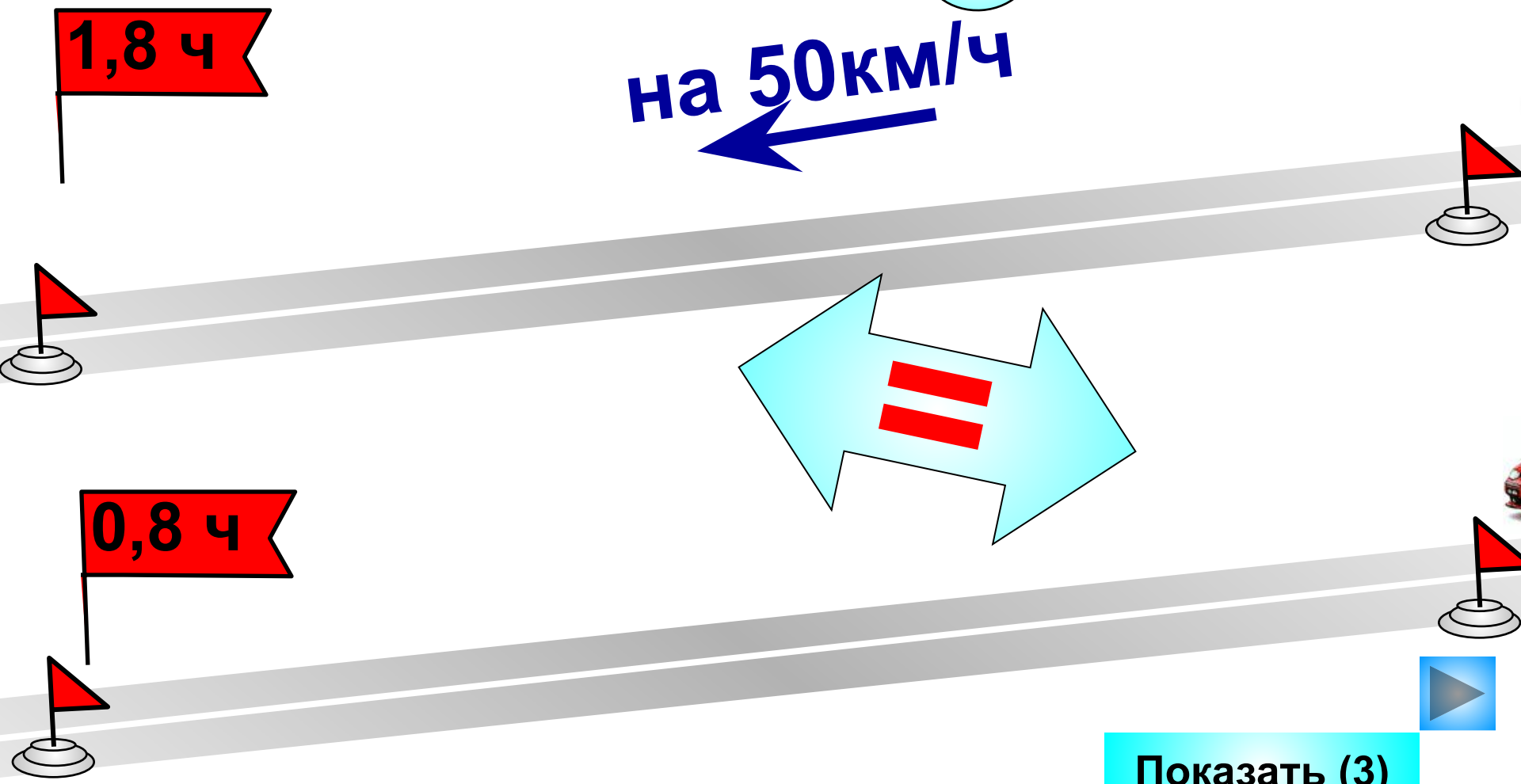
	Первоначально, см	Стал, см
Отрезок AB	x+2	x+2+10
Отрезок CD	x	3x

=



Показать (3)

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.



Показать (3)

	v, км/ч	t, ч	S, км
Автобус	x	1,8	1,8x
Машина	x+50	0,8	0,8(x+50)

=

<

1,8 ч

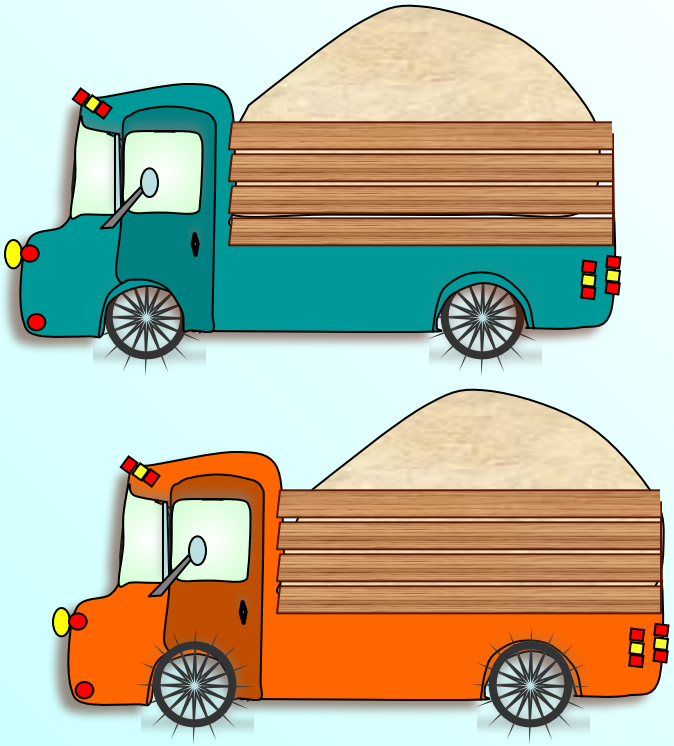
на 50км/ч

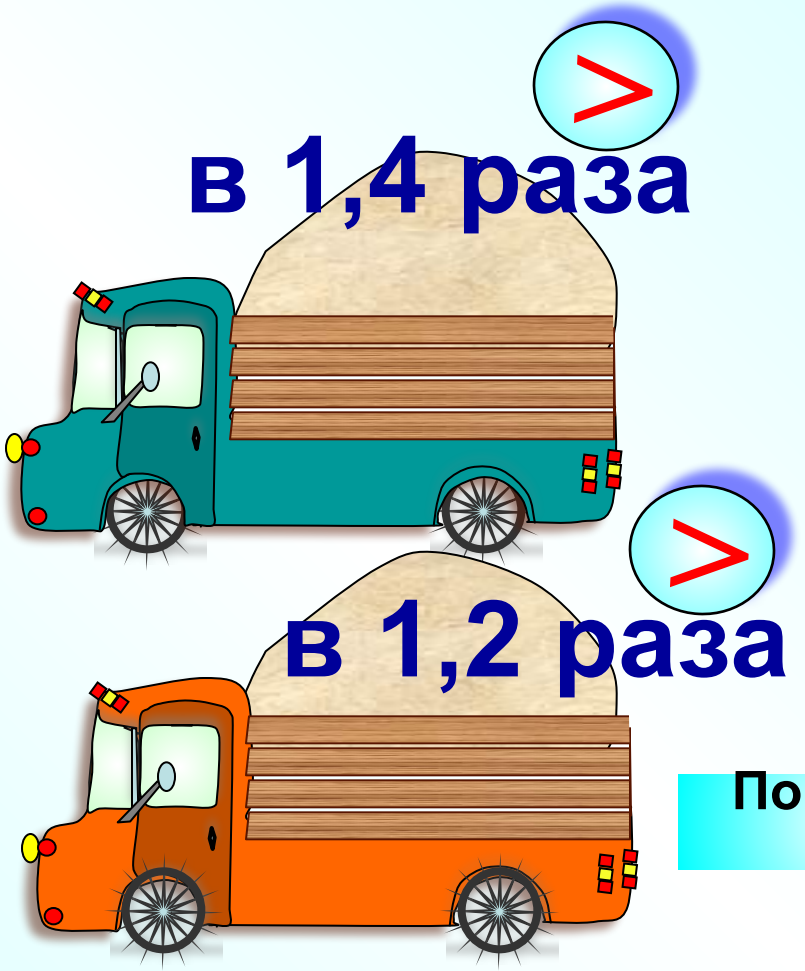
=

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?





=

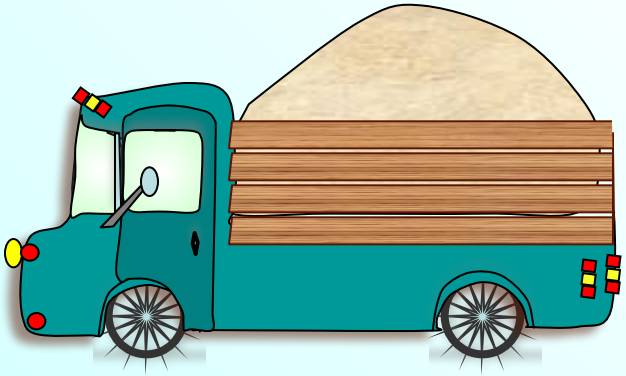
Показать (3)

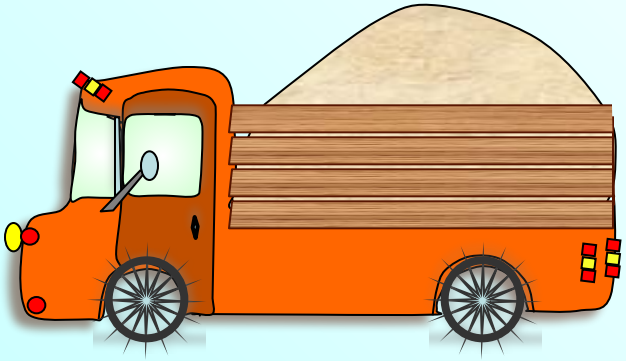
	Было, т	Стало, т
1 машина	x+0,6	1,4(x+0,6)
2 машина	x	1,2x

=

>

на 0,6 т





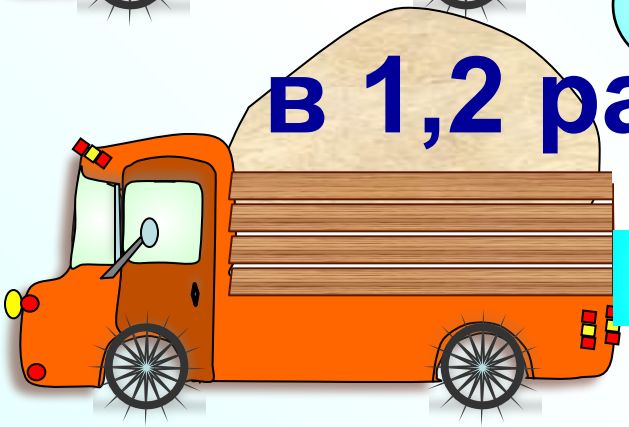
>

в 1,4 раза

=

>

в 1,2 раза



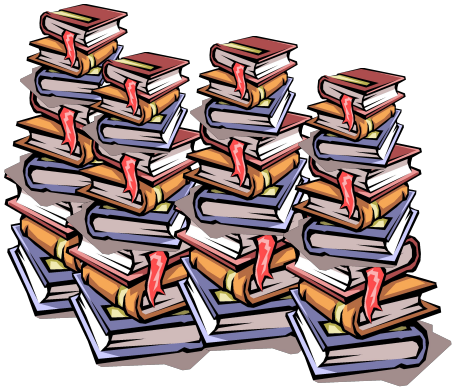
Показать (3)

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

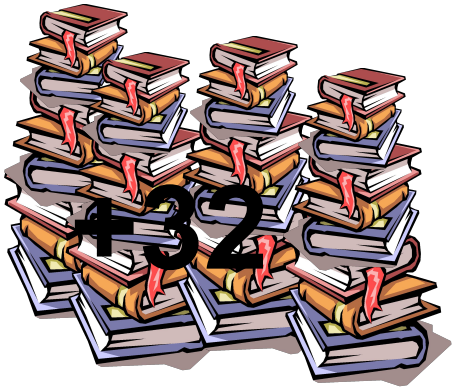
=

>

в 3 раза

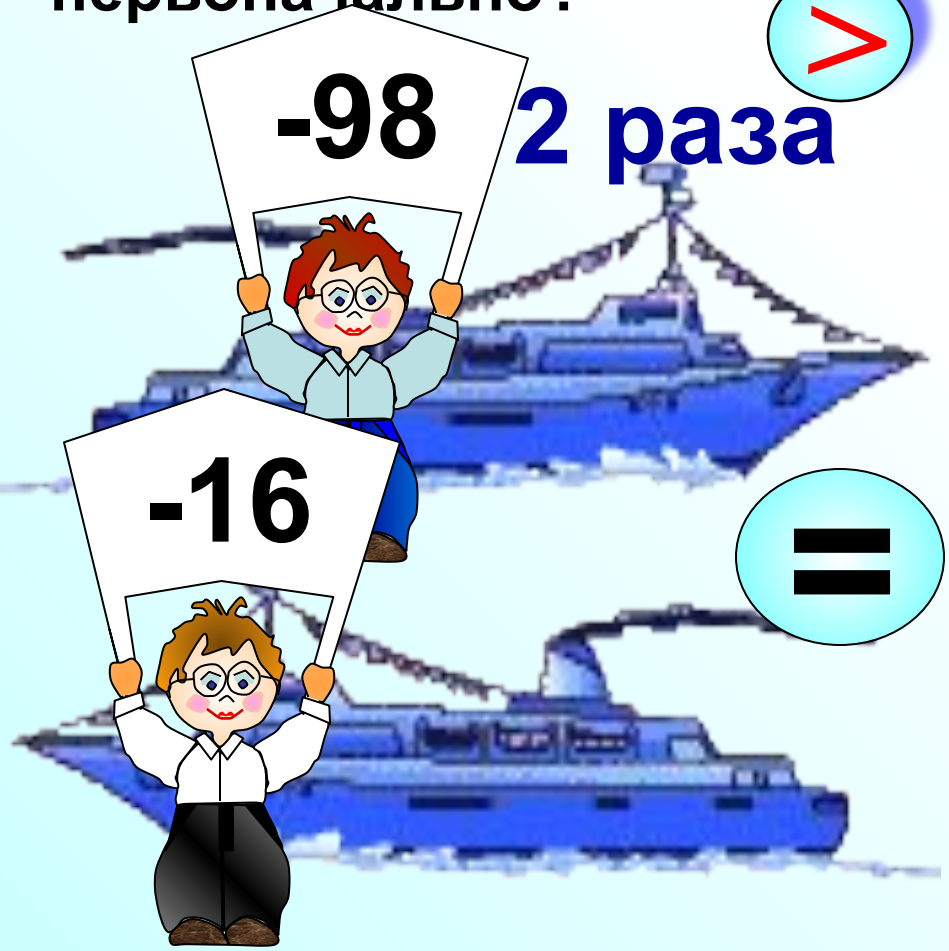
-8

=



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?



>

2 раза

сошли 98 человек

=

сошли 16 человек

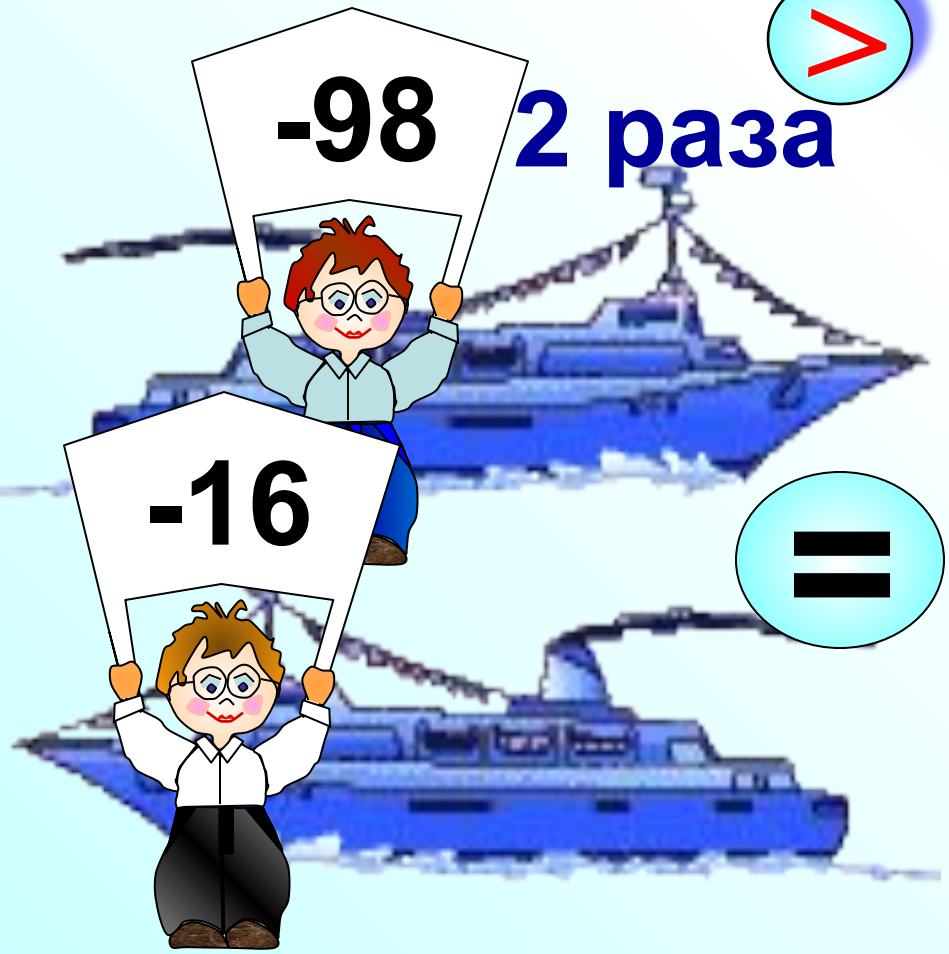
Показать (3)

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

=

>

2 раза



=

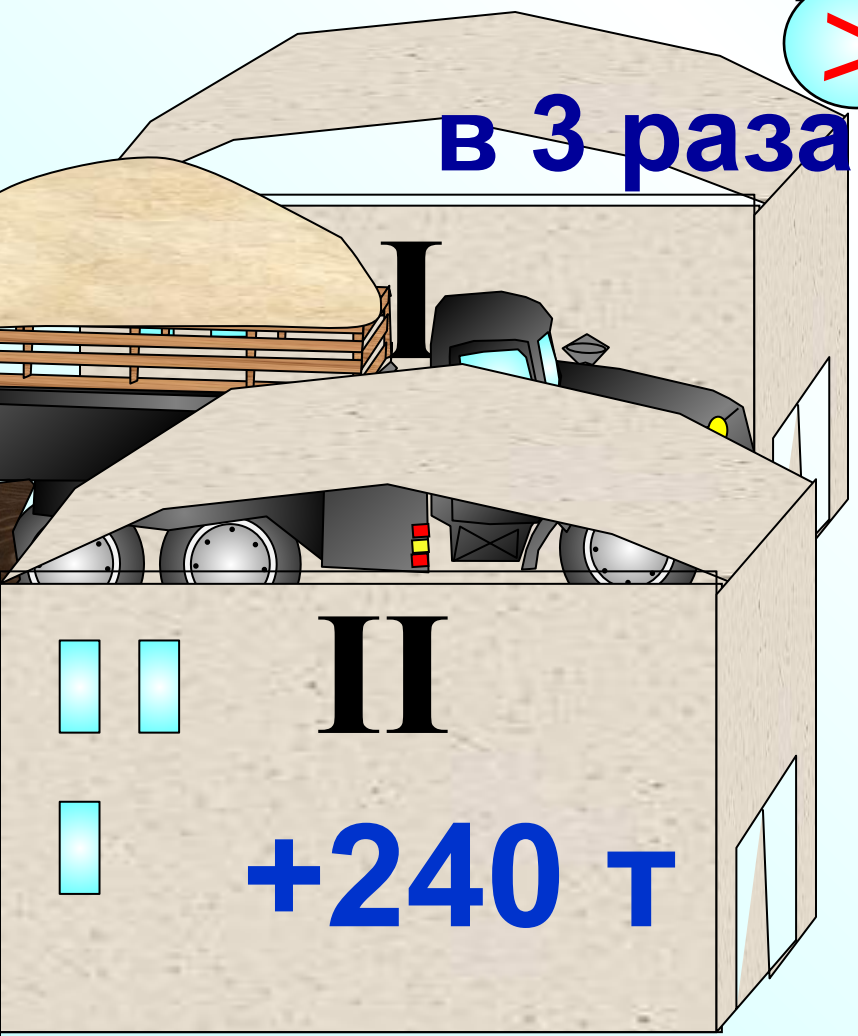
сошли 98 человек

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)



> в 3 раза

-960 т

+240 т

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

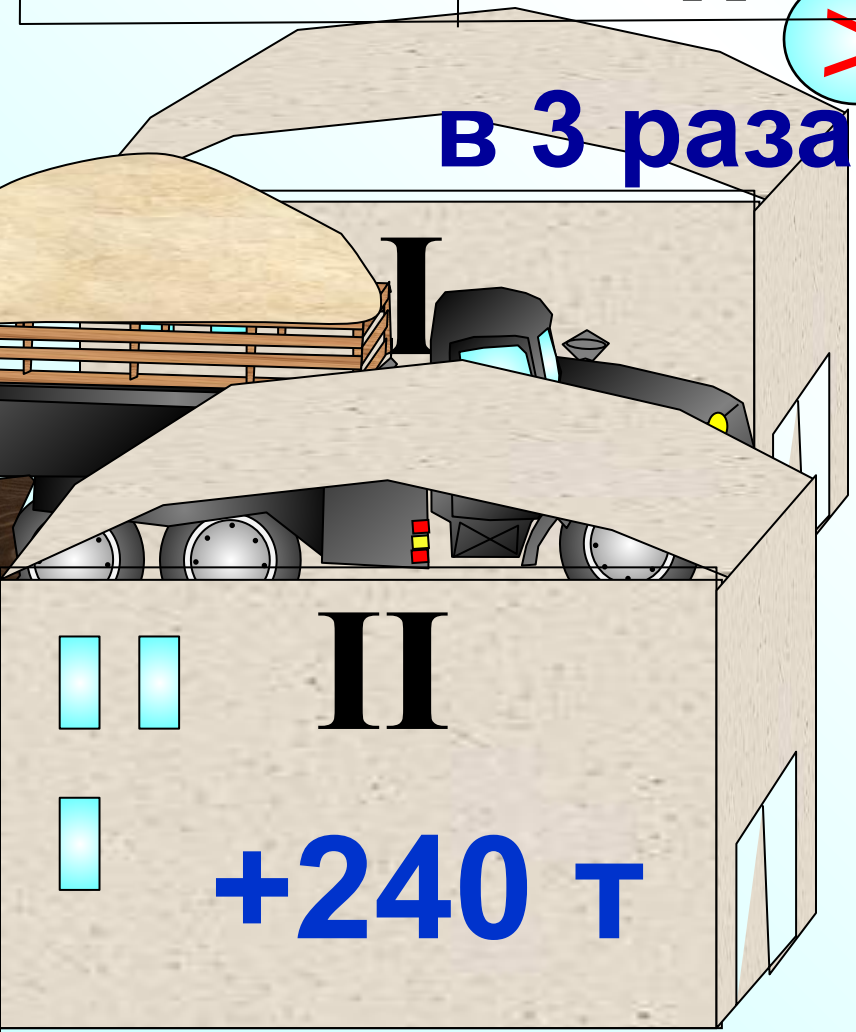
=

>

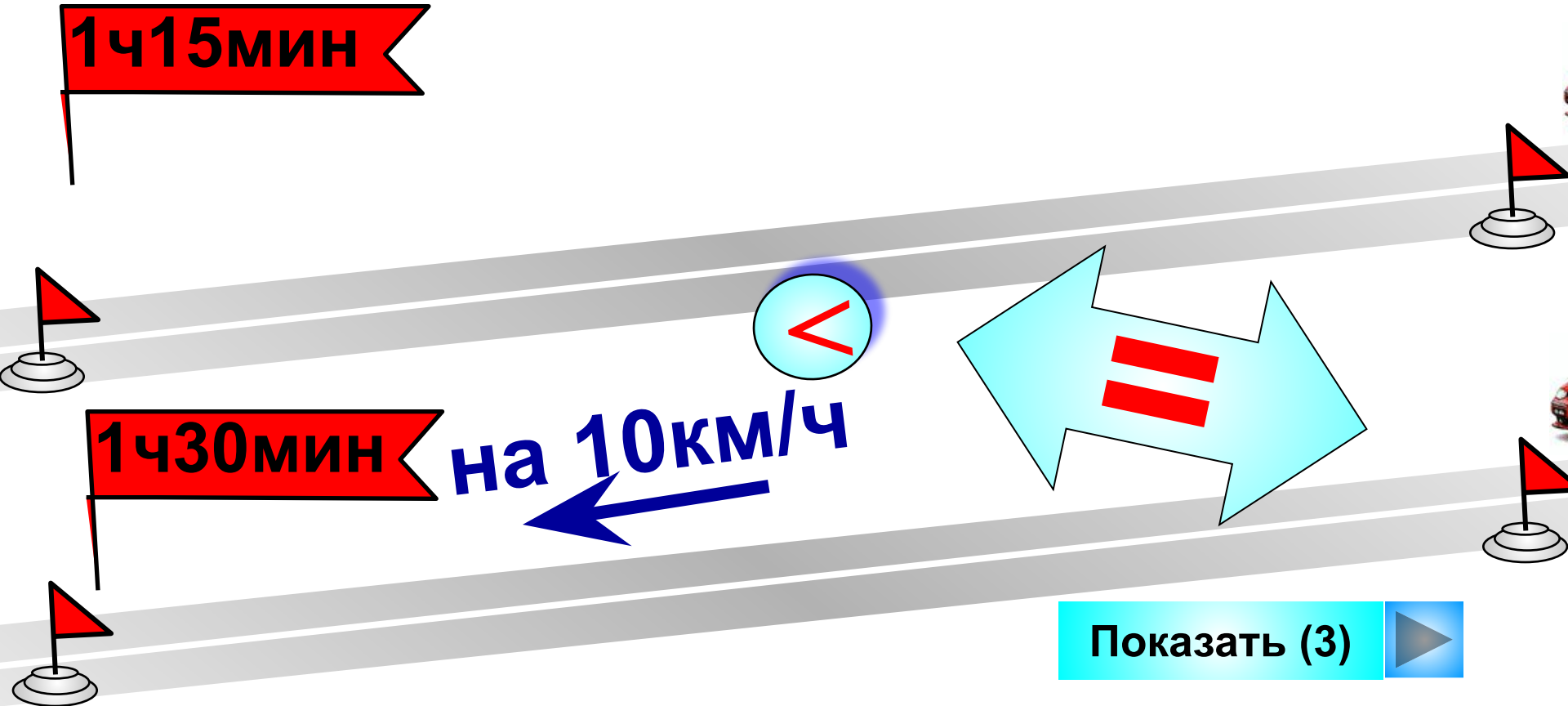
-960 т

в 3 раза

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.



Показать (3)

	v, км/ч	t, ч	S, км
Автобус	x	1,25	1,25x
Машина	x-10	1,5	1,5(x-10)

=

1ч15мин

<

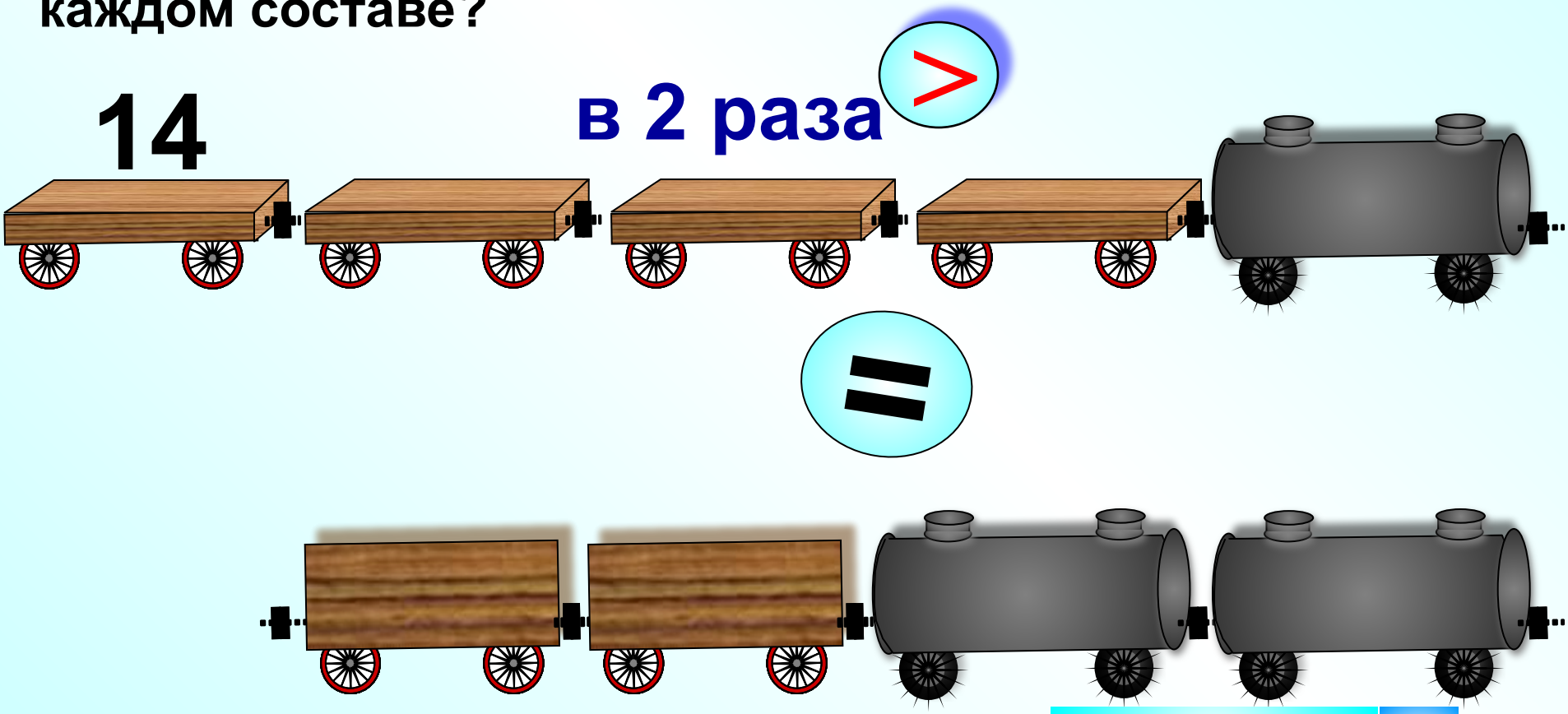
1ч30мин

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?



Показать (3)

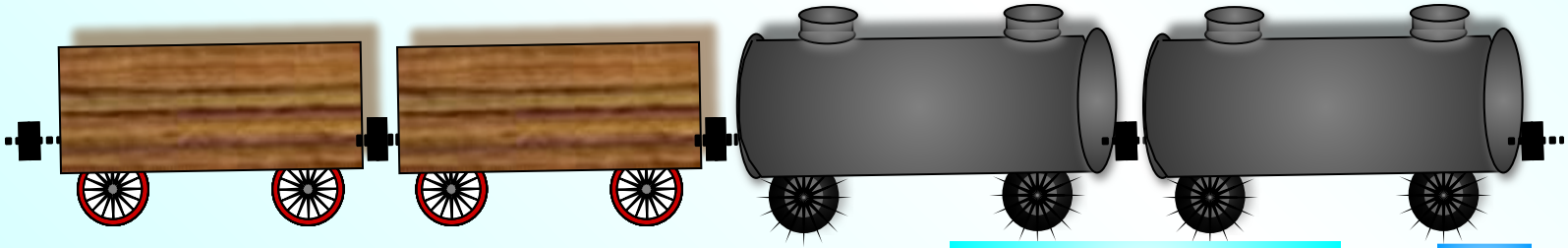
	Было	Стало
1 состав	2x	2x-14
2 состав	x	x+14

=

14

в 2 раза >

=



Показать (3)