

Умножение дробей

Коллекция задач для 6 класса

Шаг дяди Степы $1\frac{1}{5}$ м.

Какое расстояние он пройдет,
если сделает 5 шагов;

12 шагов;

24 шага?



$1\frac{1}{5}$ м



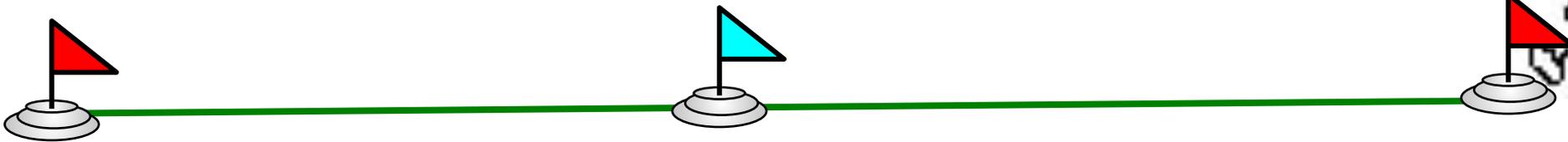
Турист шел 3 ч со скоростью $4\frac{3}{4}$ км / ч

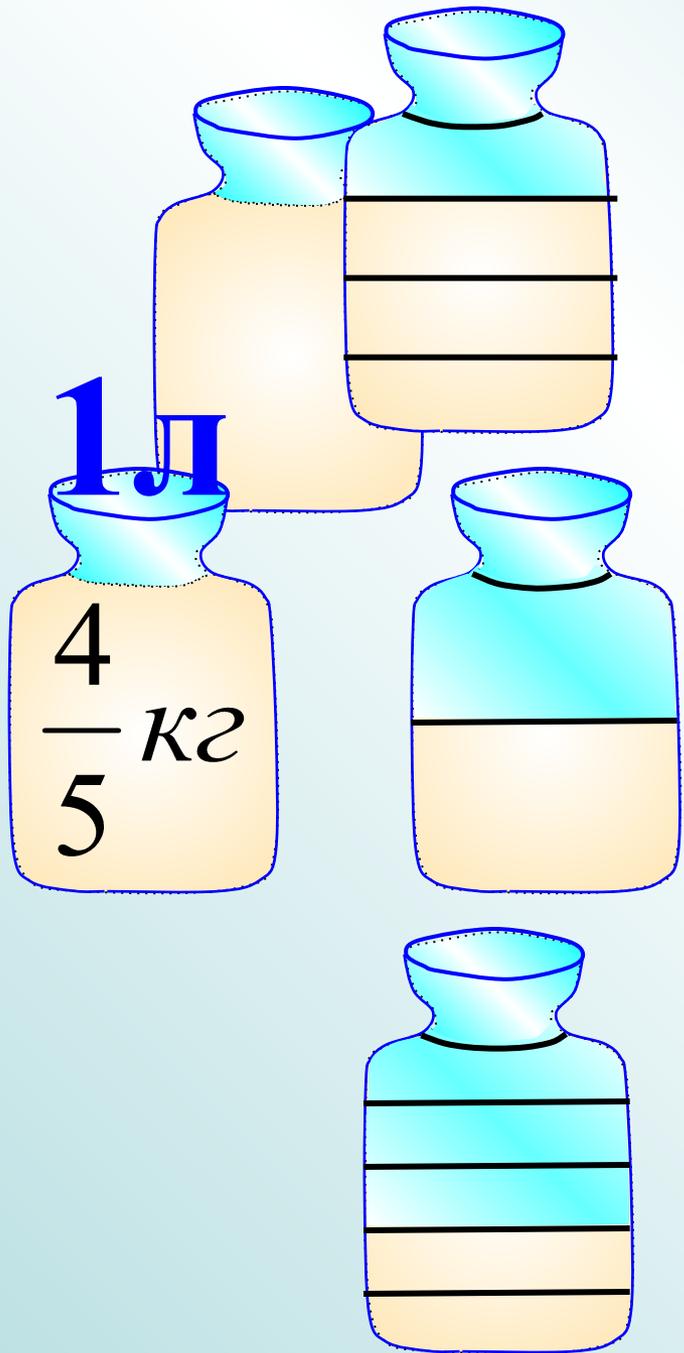
и 3 ч со скоростью $4\frac{1}{4}$ км / ч .

Сколько километров прошел турист за эти 6 ч?

3
ч $4\frac{1}{4}$ км / ч

3
ч $4\frac{3}{4}$ км / ч





1 л керосина составляет

$$\frac{4}{5} \text{ кг}$$

Какова масса 2^x литров?

Какова масса 5 литров?

Какова масса $\frac{3}{4}$ литров?

Какова масса $\frac{1}{2}$ литров?

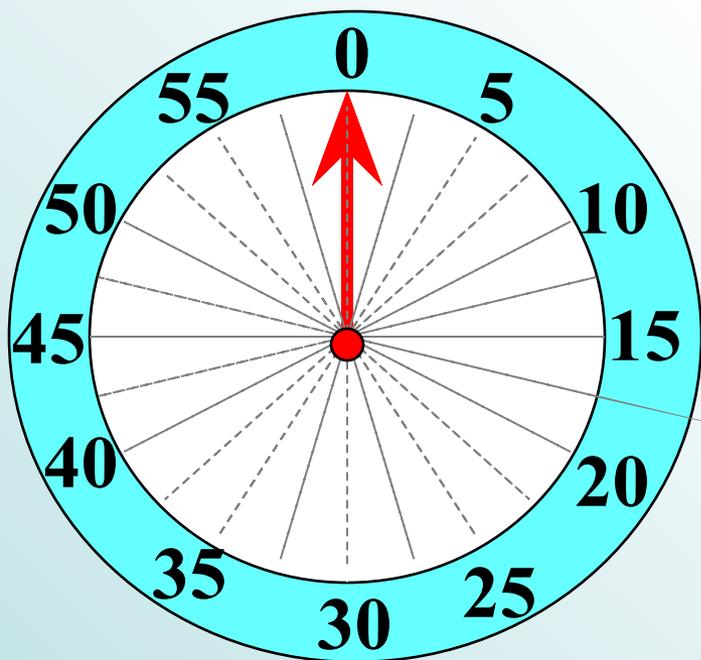
Какова масса $\frac{2}{5}$ литров?

Автомашина движется со скоростью

$$\frac{3}{4} \text{ км / мин}$$

Какой путь пройдет автомашина за

$$\frac{2}{3} \text{ мин}$$



за $\frac{1}{6} \text{ мин}$

за $\frac{5}{6} \text{ мин}$

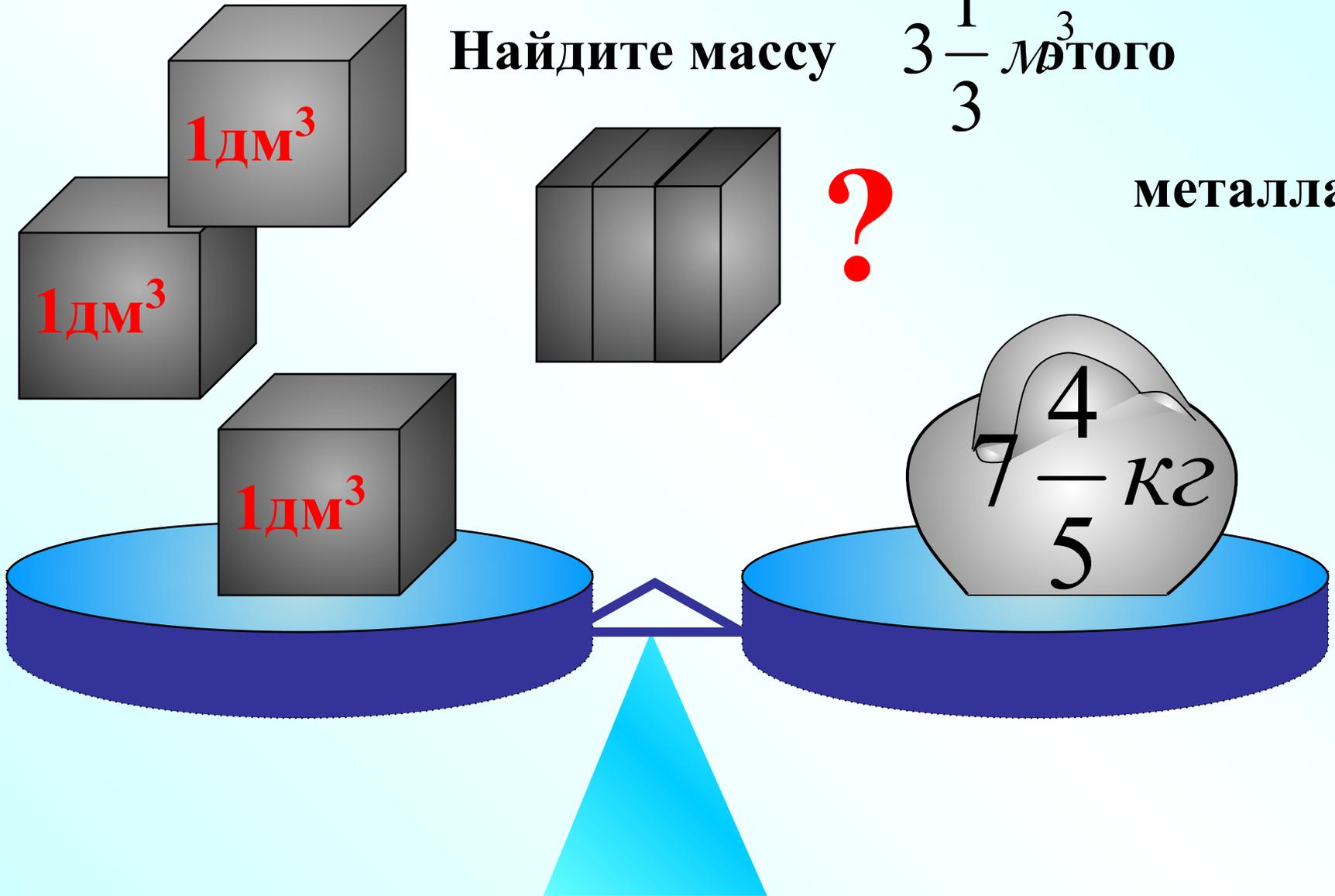
Масса 1 дм³ металла

$$7\frac{4}{5} \text{ кг}$$

Найдите массу

$$3\frac{1}{3} \text{ дм}^3$$

металла.



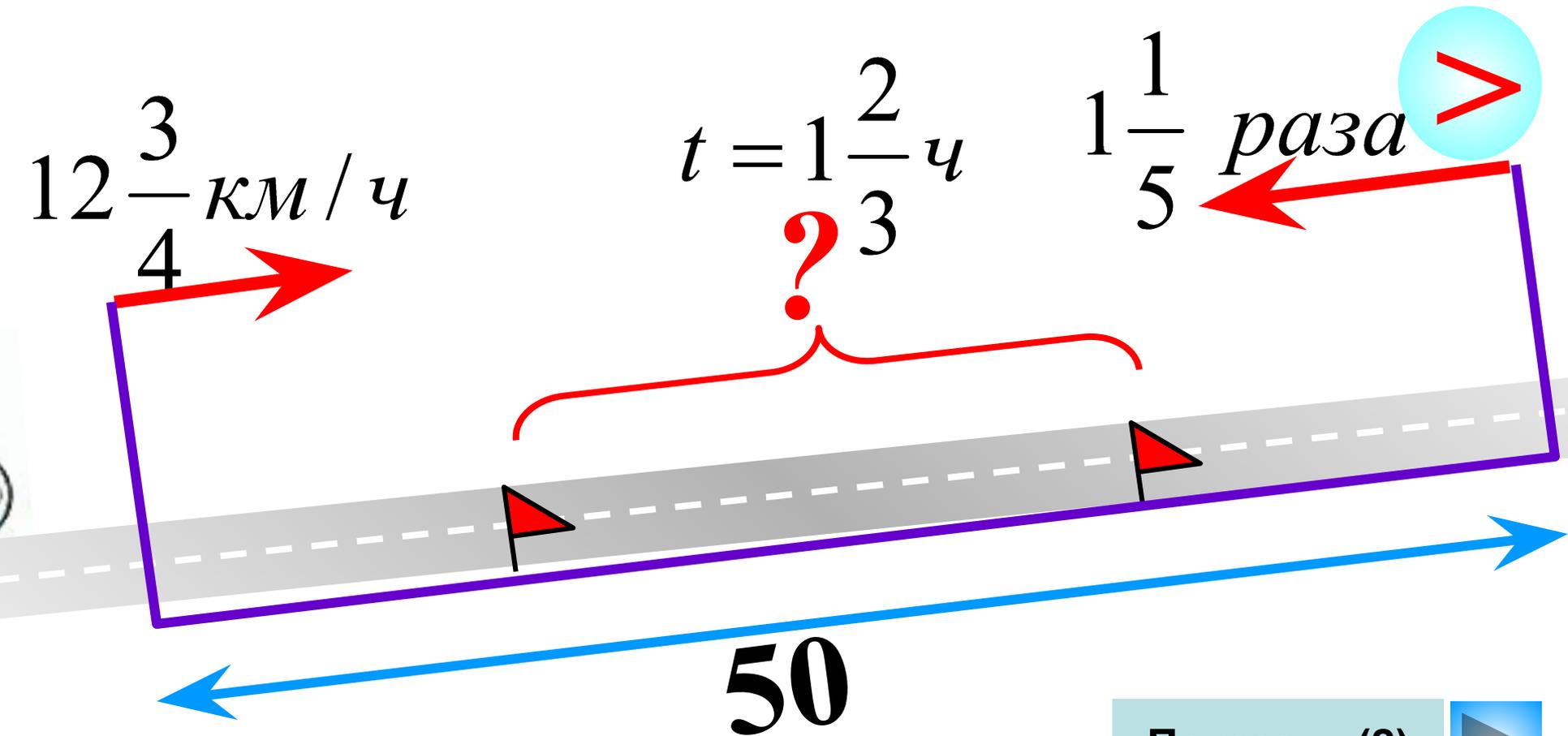
Из двух городов, расстояние между которыми 50 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Какое расстояние будет между ними

через $1\frac{2}{3}$ ч

$12\frac{3}{4}$ км/ч

$t = 1\frac{2}{3}$ ч

$1\frac{1}{5}$ раза



Показать (2)



Два велосипедиста выехали одновременно из одного и того же пункта и двигались в одном и том же

направлении. Скорость первого

второго в $1\frac{1}{5}$ раз больше.

Какое расстояние будет

между ними через

$1\frac{1}{5}$ ч

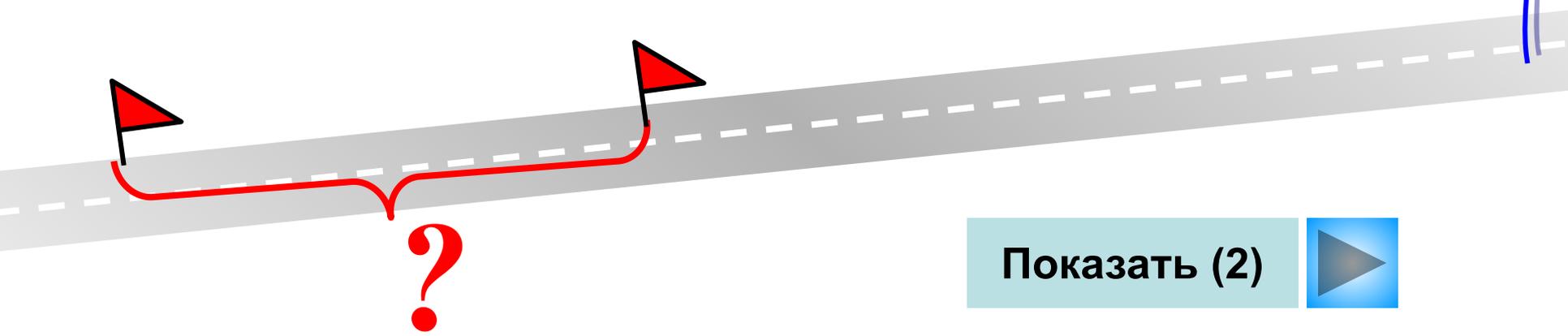
$12\frac{3}{4}$ км/ч скорость

$1\frac{1}{5}$ раз

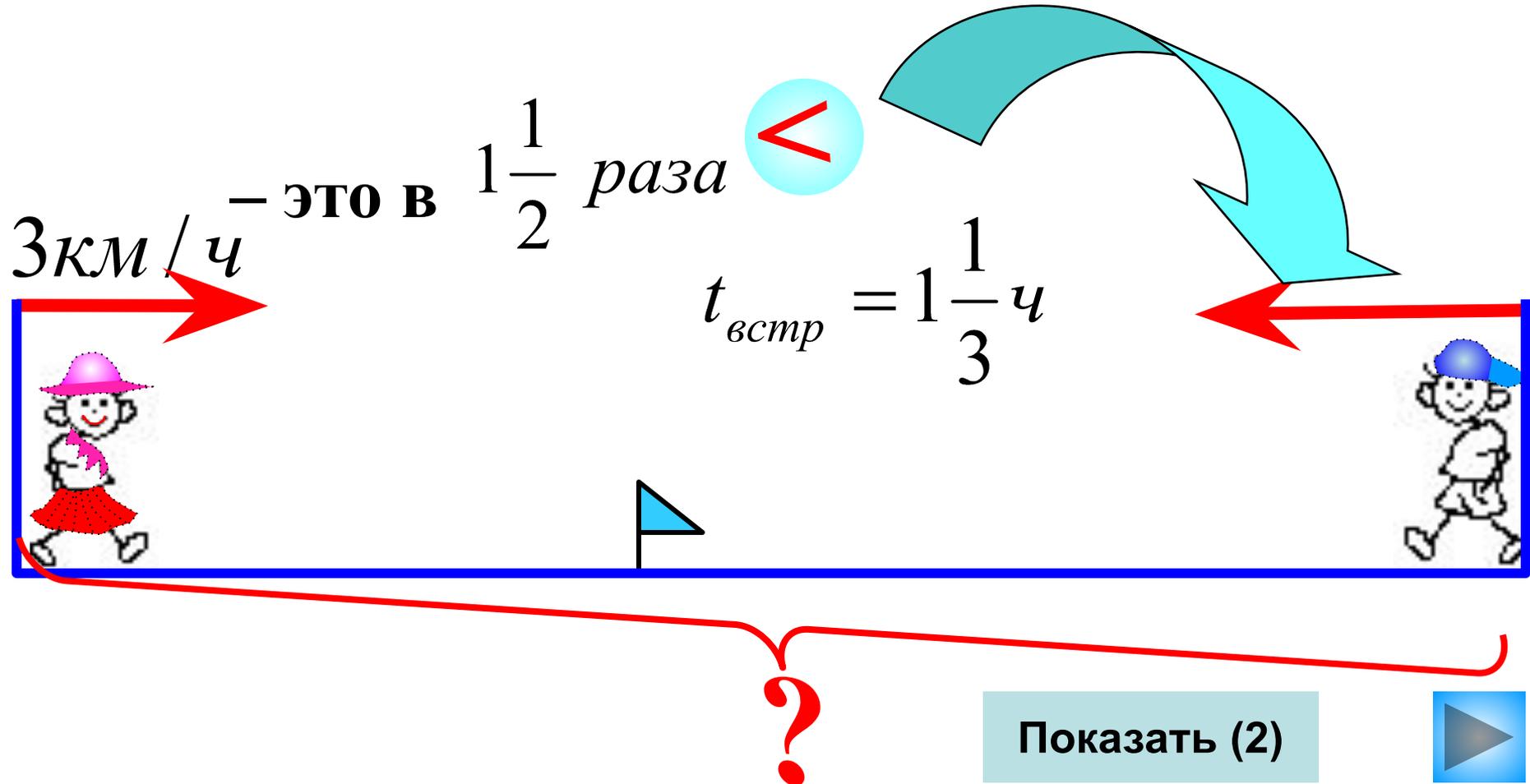
раз

$12\frac{3}{4}$ км/ч

Показать (2)

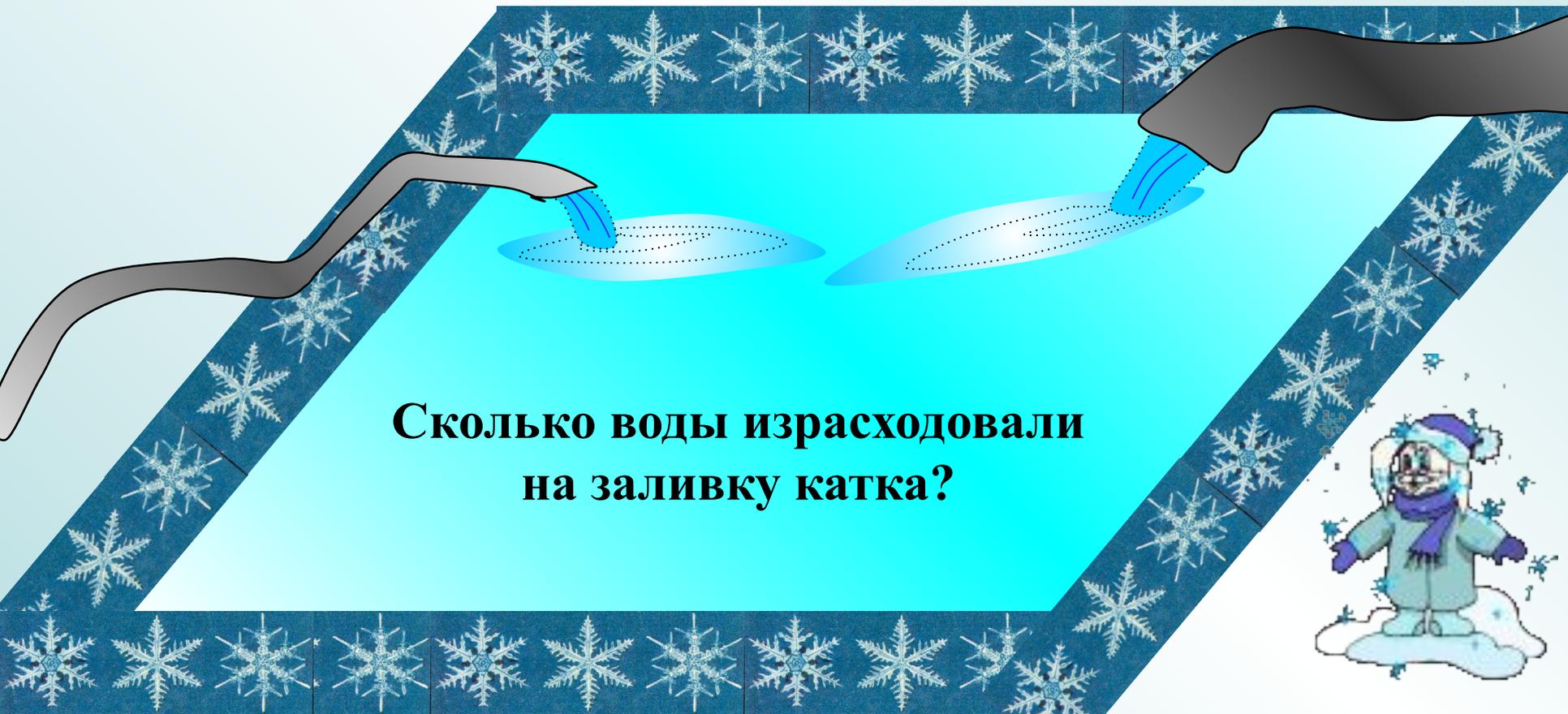


Маша и Юра вышли из двух сел навстречу друг другу. Маша шла со скоростью 3 км/ч, и ей скорость была в $1\frac{1}{2}$ раза меньше скорости Юры. Через $1\frac{1}{3}$ они встретились. Найдите расстояние между селами.



Во дворе заливали каток с помощью двух шлангов.

Через первый шланг за 1 ч поступало $2\frac{4}{5}$ м³ воды, а
через второй – $2\frac{1}{5}$ м³. Первым шлангом каток заливали
 $1\frac{1}{2}$ ч, а вторым – в $1\frac{1}{6}$ раз дольше.



**Сколько воды израсходовали
на заливку катка?**

I



$v_1 = 40$ км/ч

I
I



v_2 в $1\frac{1}{2}$ раза

>

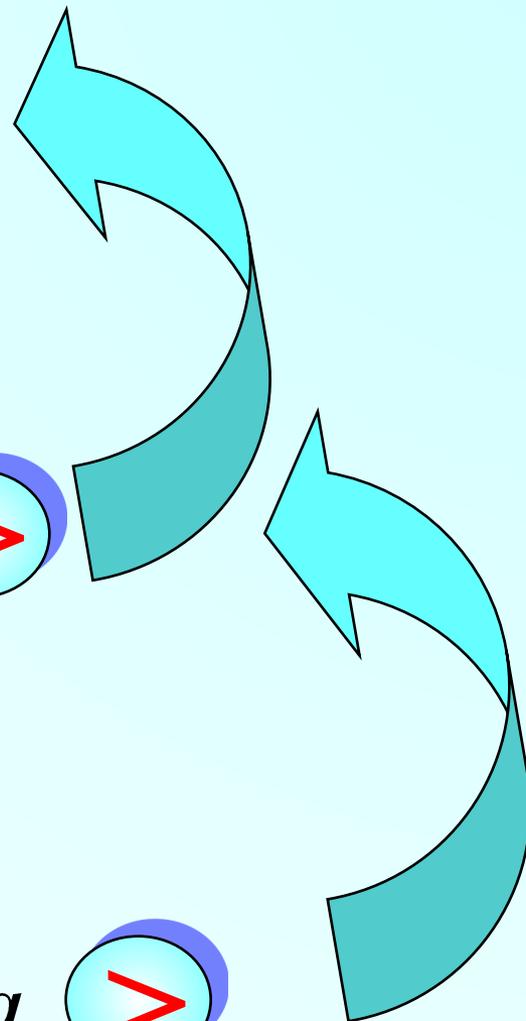
I
I
I



v_3 в $1\frac{1}{6}$ раза

>

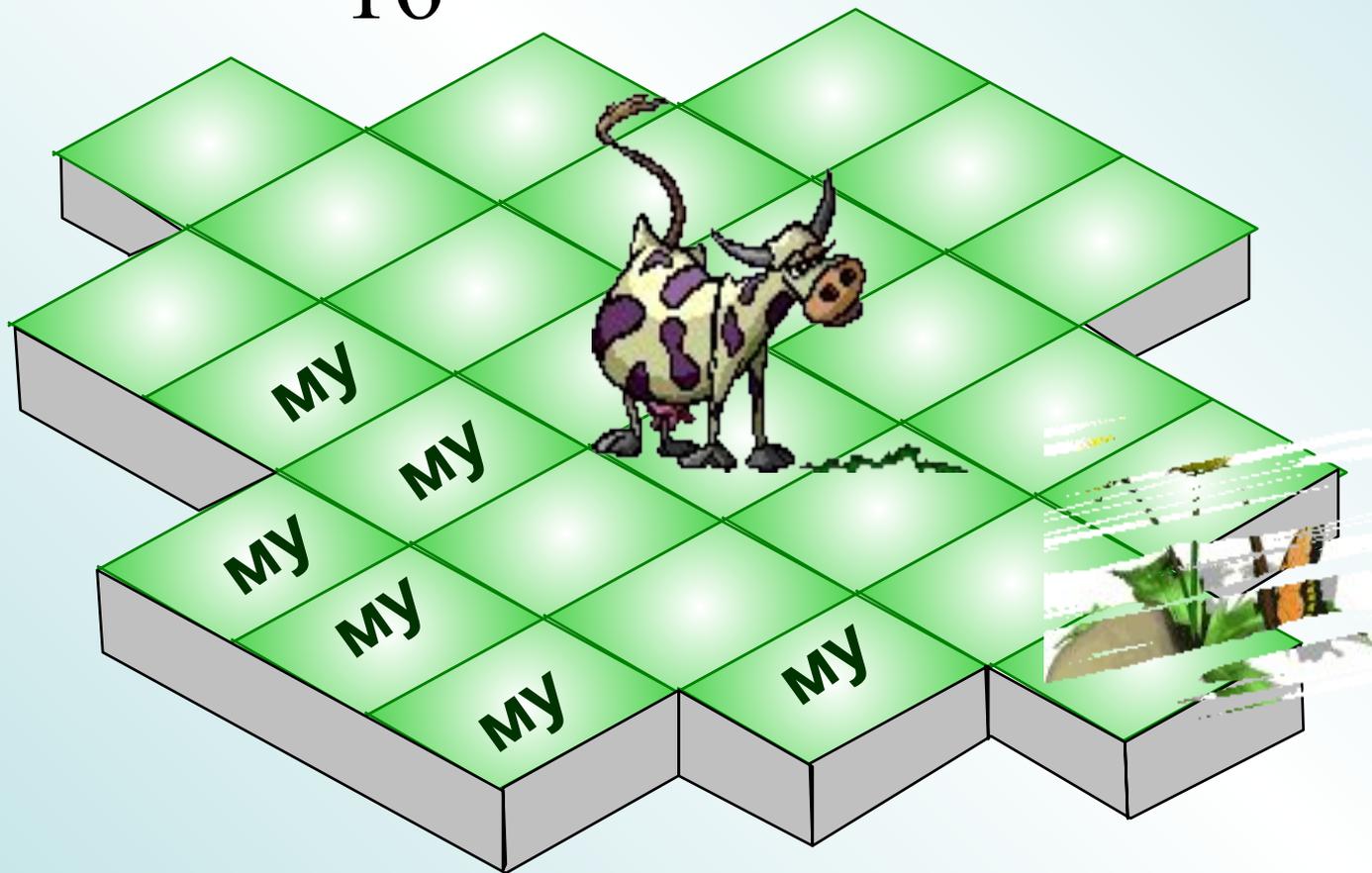
?



В Китае площади земельных участков измеряют

мерой **МУ**. Скольким гектарам равен участок в 40 му,

если 1 му равен $\frac{1}{16}$ га



8 км/ч

$\frac{3}{4}$ ч

12 км/ч

$\frac{1}{3}$ ч

озеро

? км

река

Показать



Оксана ехала на велосипеде

$\frac{2}{3}$ ч, скоростью 18 км/ч

и шла пешком $\frac{2}{5}$ ч со скоростью 5 км/ч. На сколько

большее расстояние она проехала на велосипеде, чем

прошла пешком?

$\frac{2}{3}$ ч
 \rightarrow 18 км/ч

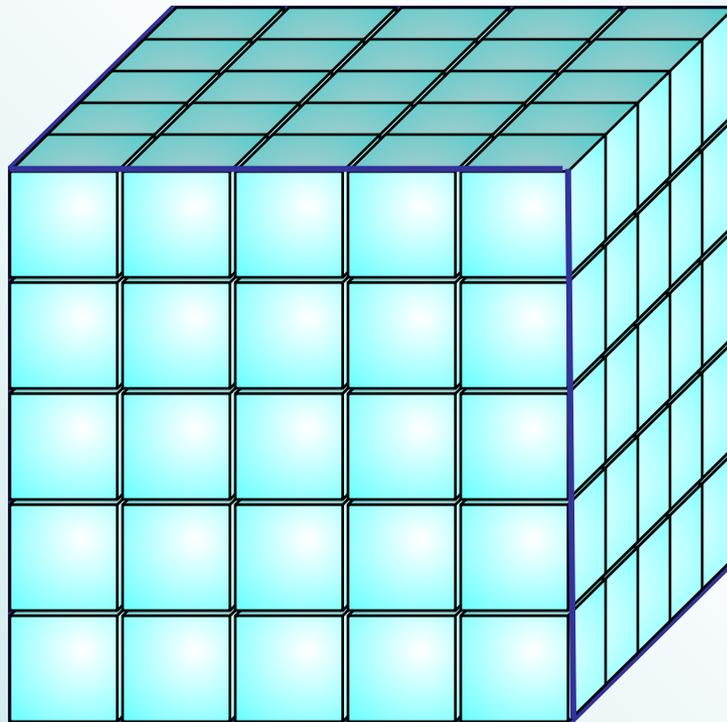


$\frac{2}{5}$ ч
 \rightarrow 5 км/ч

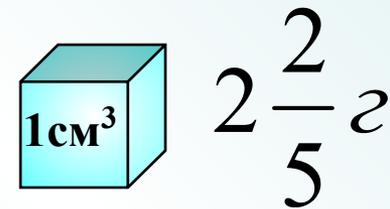
На сколько больше расстояние

Масса 1 см^3 стекла $2\frac{2}{5} \text{ г}$

Найдите массу стеклянного кубика с ребром 5 см .



?

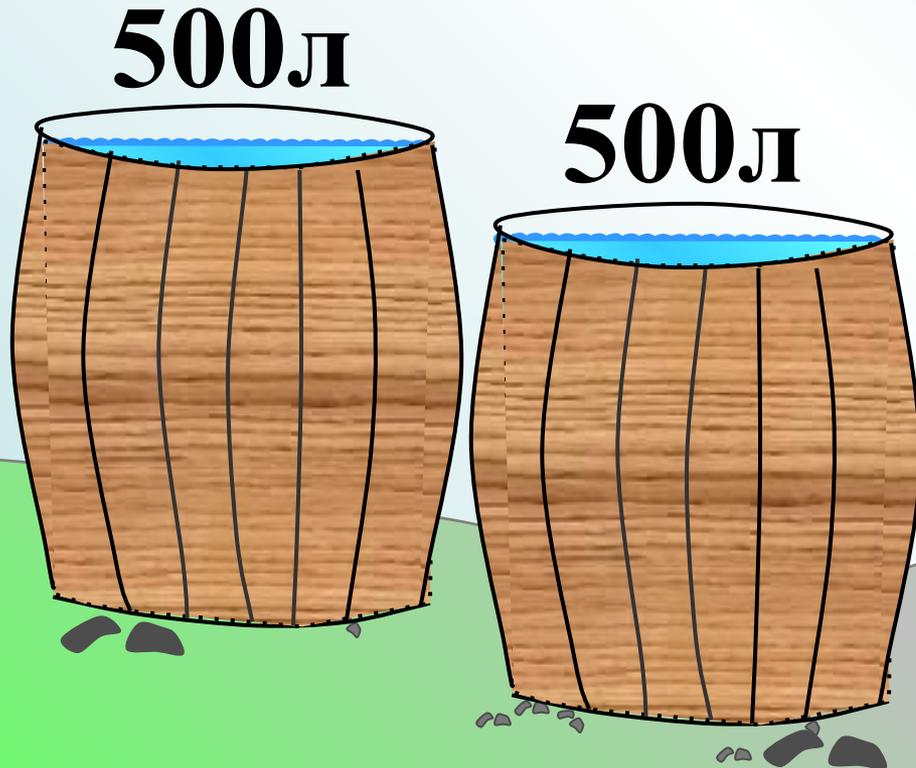


В килограмме морской воды $\frac{1}{40}$ кг соли. Сколько соли

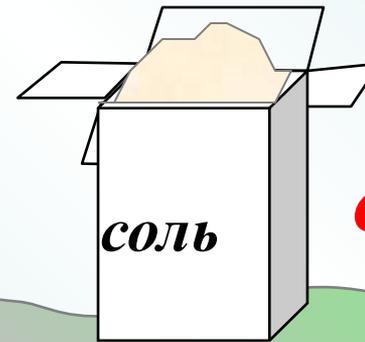
в двух бочках морской воды, содержащих по 500 л

воды каждая, если 1 л морской воды весит

$$1\frac{12}{125} \text{ кг}$$




$$1 \text{ л} = 1\frac{12}{125} \text{ кг}$$



В В палатку привезли 30 ящиков винограда.

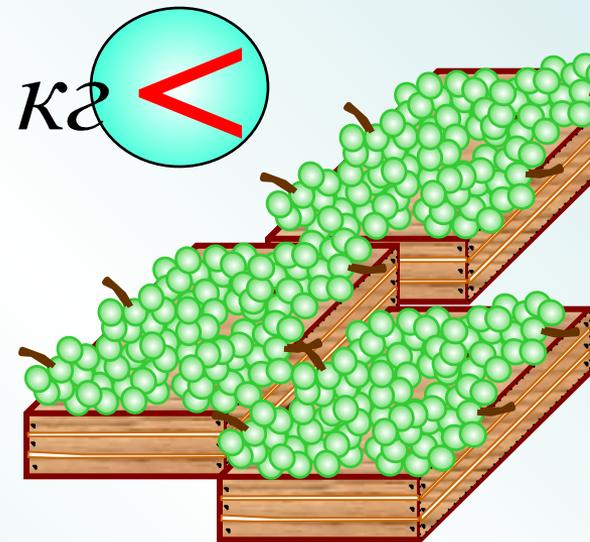
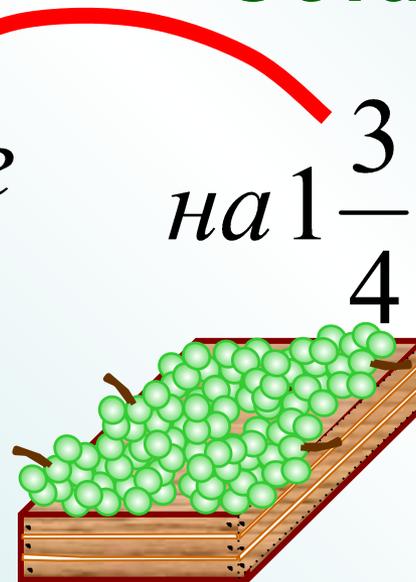
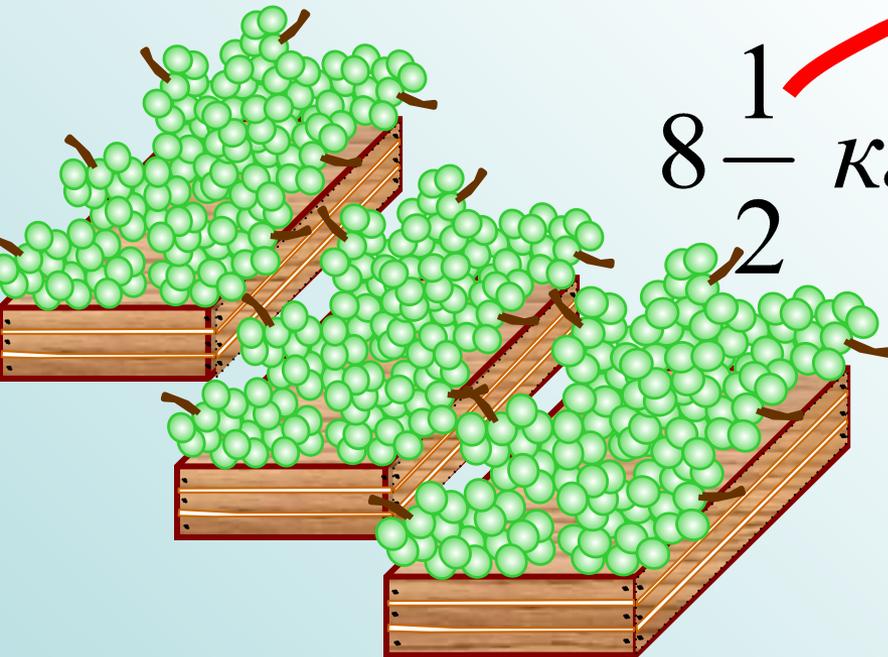
В 18 ящиках было по $8\frac{1}{2}$ кг

а в каждом из остальных на $1\frac{3}{4}$ меньше.

Сколько винограда привезли в палатку?

18 ящиков

Остальные ящики



По шоссе едут в одном направлении велосипедист со скоростью $17\frac{1}{4}$ км/ч и автобус со скоростью 45 км/ч.

Сейчас между ними 38 км. На каком расстоянии друг от друга они будут находиться через $1\frac{1}{3}$ часа:

1) автобус едет впереди велосипедиста;

$$t = 1\frac{1}{3} \text{ ч}$$

$$17\frac{1}{4} \text{ км/ч}$$

$$45 \text{ км/ч}$$

$$30 \text{ км}$$

?

Показать (2)



По шоссе едут в одном направлении велосипедист со скоростью $17\frac{1}{4}$ км/ч и автобус со скоростью 45 км/ч.

Сейчас между ними 38 км. На каком расстоянии друг от друга они будут находиться через $1\frac{1}{3}$ часа:

2) *Велосипедист едет впереди автобуса?*

$$t = 1\frac{1}{3} \text{ ч}$$

$$17\frac{1}{4} \text{ км/ч}$$

45 км/ч



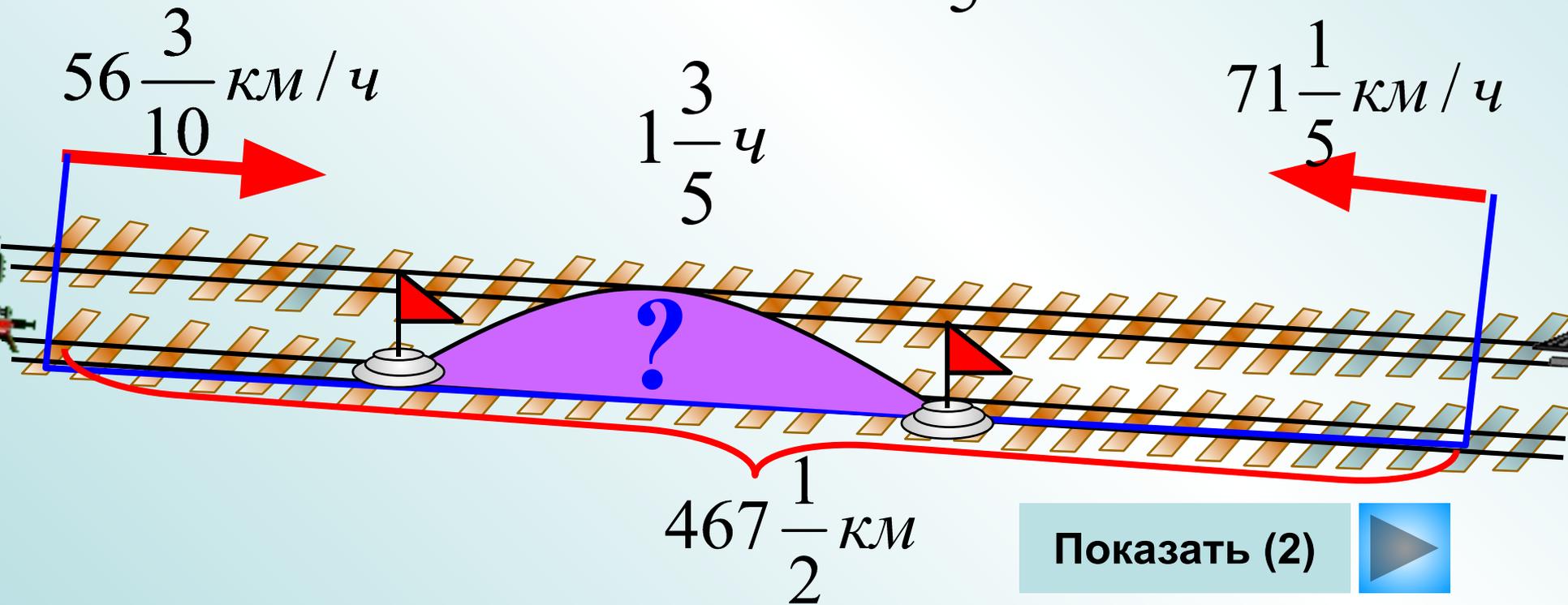
30 км

?

Проверить (2)



Из двух городов, удаленных друг от друга на расстояние $467\frac{1}{2}$ км, одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Скорость одного поезда составляет $56\frac{3}{10}$ км/ч, а другого – $71\frac{1}{5}$ км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут поезда через $1\frac{3}{5}$ ч ?



Показать (2)



Тетя Даша купила 4 пакета гречки массой

$$\frac{4}{5} \text{ кг}$$

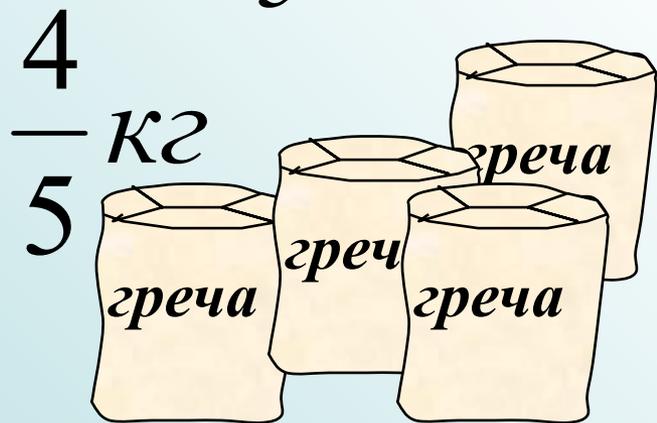
а тетя Глаша за ту же сумму купила 5 пакетов точно такой

же гречки, но расфасованной в пакеты по

$$\frac{3}{5} \text{ кг}$$

Докажи, что при таком выборе тетя Даша «бесплатно»

получила $\frac{1}{5}$ кг гречки.



цена
==



Гречка тети Даши



Гречи тетя Глаши на

$$\frac{1}{5} \text{ кг}$$