

# 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



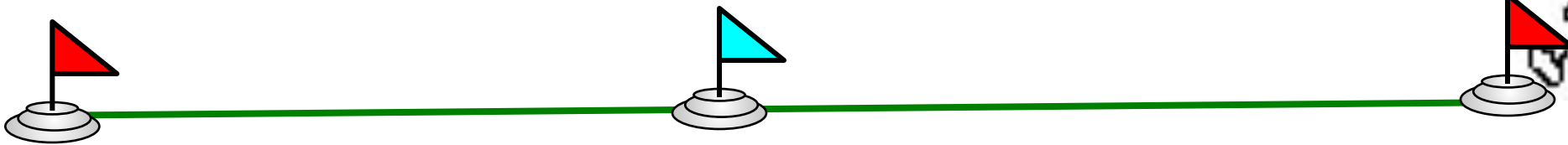
Турист шел 3 ч со скоростью  $4\frac{3}{4}$  км / ч

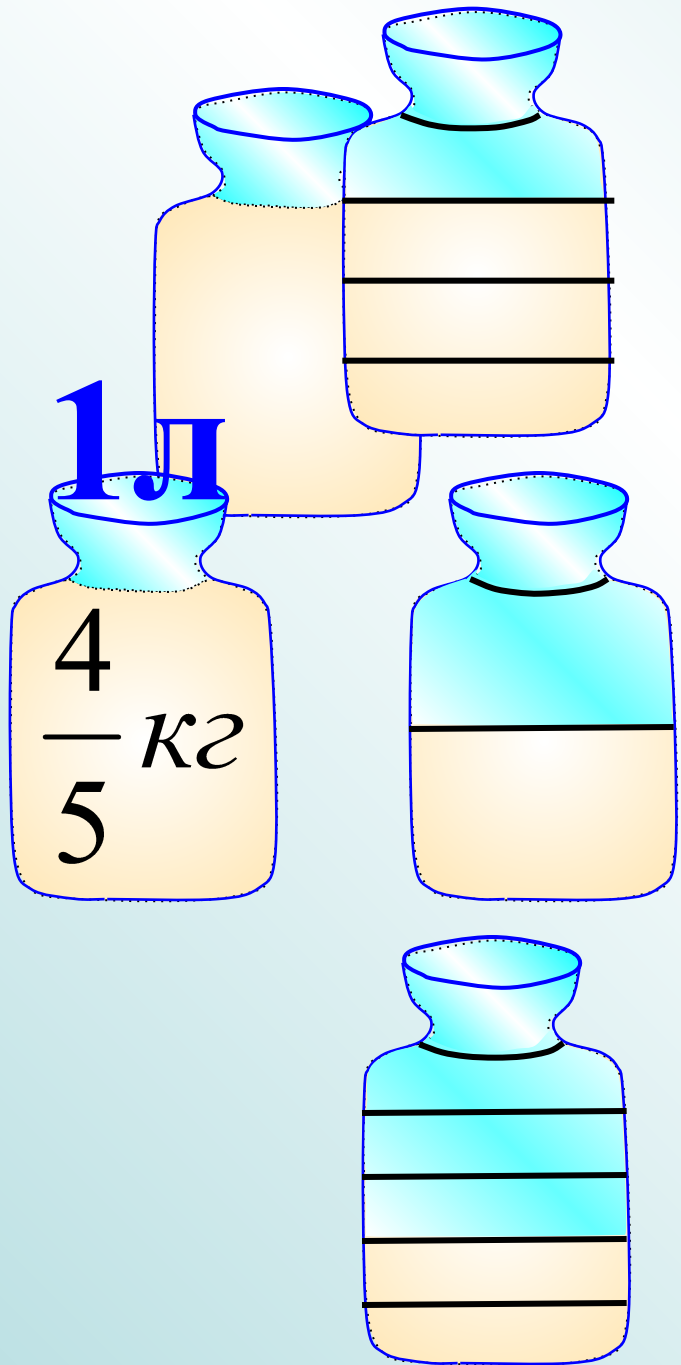
и 3 ч со скоростью  $4\frac{1}{4}$  км / ч .

**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<sup>x</sup> 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**

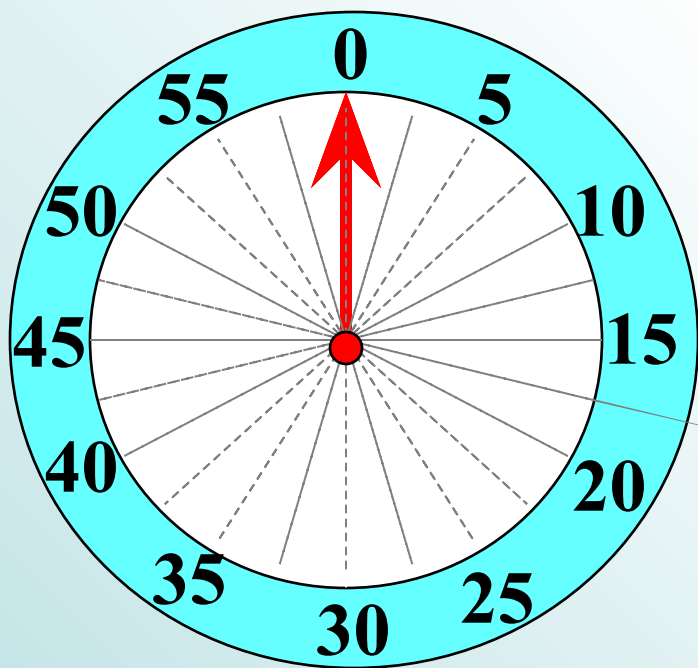
$$\frac{3}{4} \text{ км / мин}$$

**Какой путь пройдет автомашина за**

$$\frac{2}{3} \text{ мин}$$

$$\text{за } \frac{1}{6} \text{ мин}$$

$$\text{за } \frac{5}{6} \text{ мин}$$



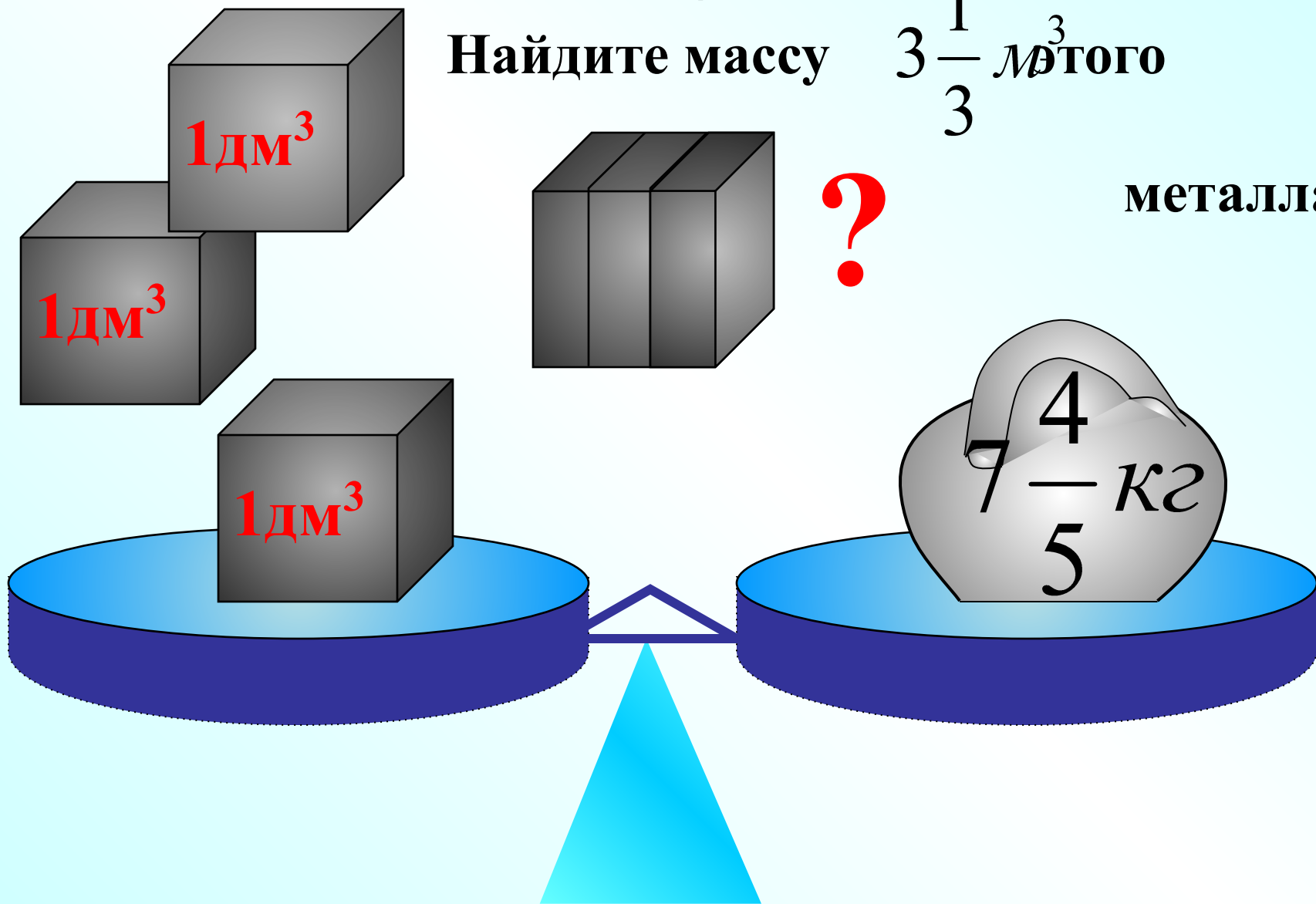
Масса 1 дм<sup>3</sup> металла

$$7\frac{4}{5} \text{ кг}$$

Найдите массу

$$3\frac{1}{3} \text{ дм}^3$$

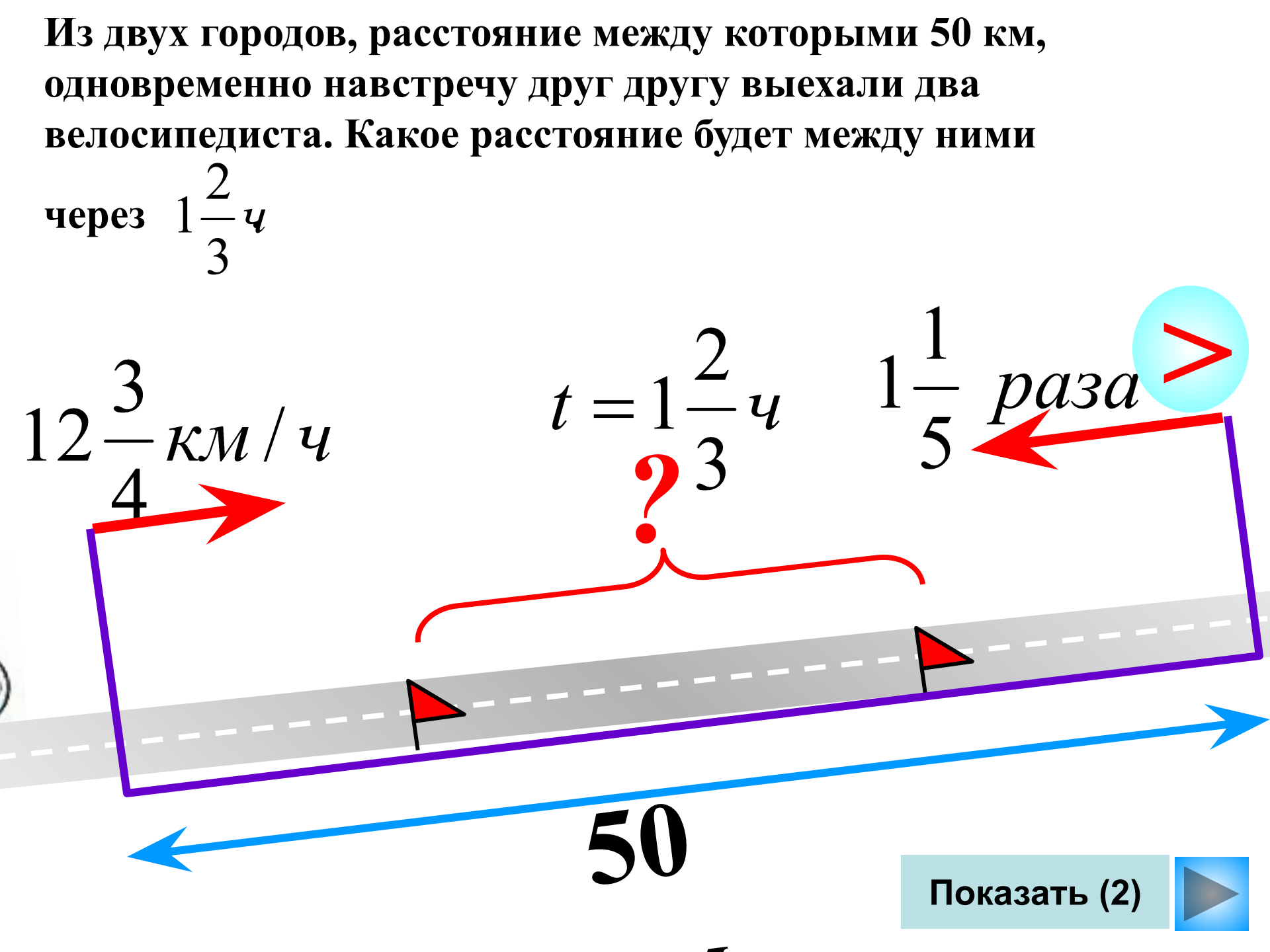
металла.



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



The diagram shows a road of length 50 km. A cyclist on the left is moving right at a speed of  $12\frac{3}{4}$  km/h. Another cyclist is moving left. The time taken is  $t = 1\frac{2}{3}$  hours. The distance between them is  $1\frac{1}{5}$  times the total distance. A red arrow points to the right with a blue circle containing a greater-than sign.

$t = 1\frac{2}{3}$  ч

$1\frac{1}{5}$  раза

50

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

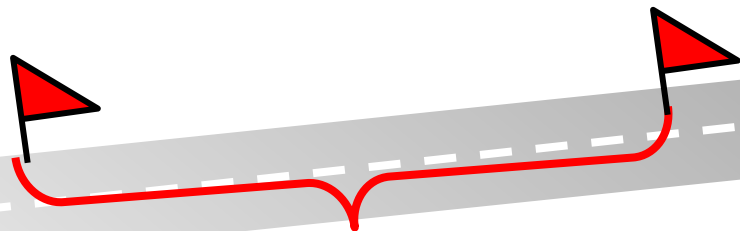
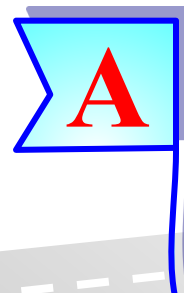
$12\frac{3}{4}$  км/ч скорость

$1\frac{1}{5}$  раз

раз

$12\frac{3}{4}$  км/ч

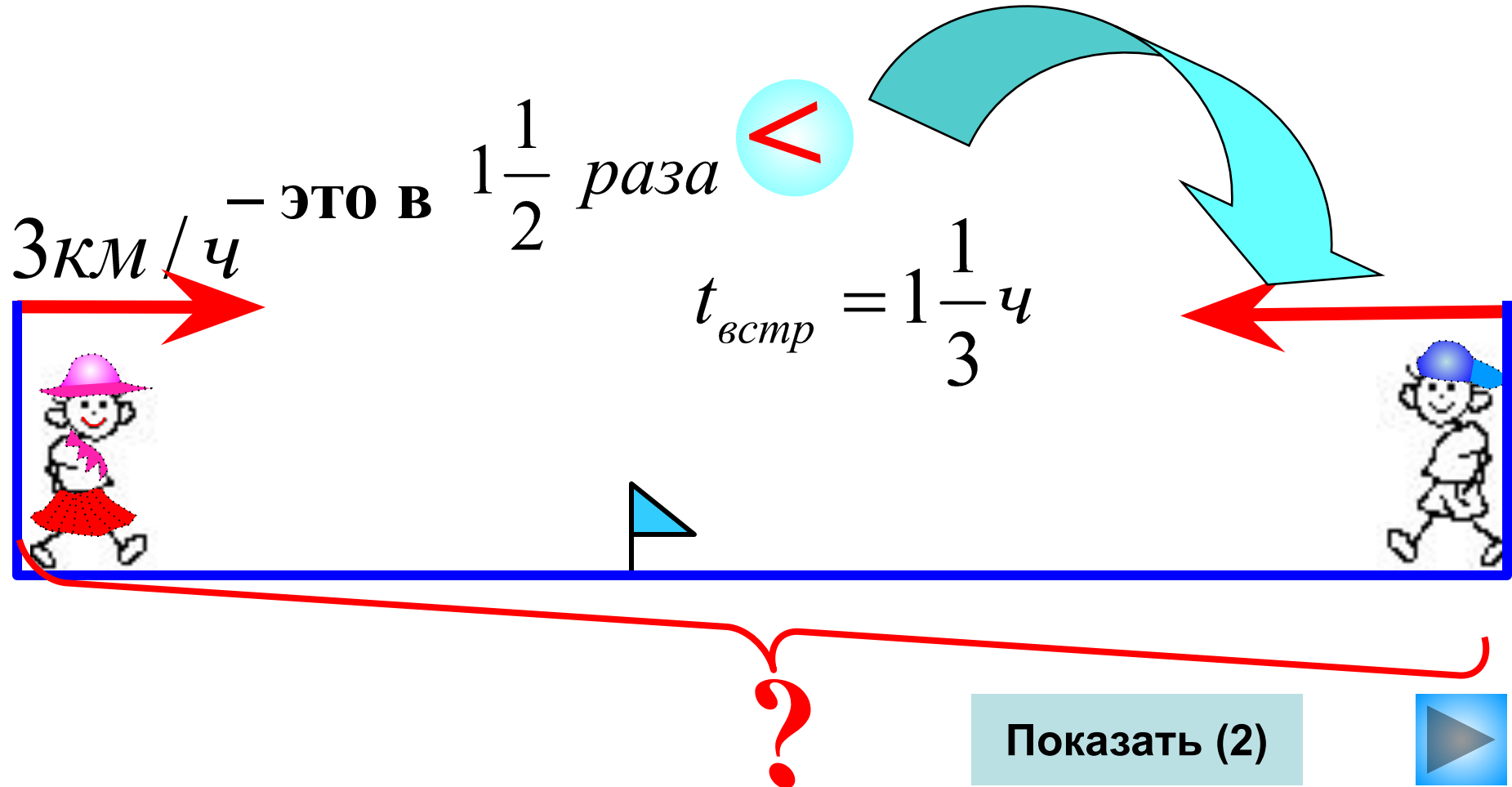
Показать (2)



?

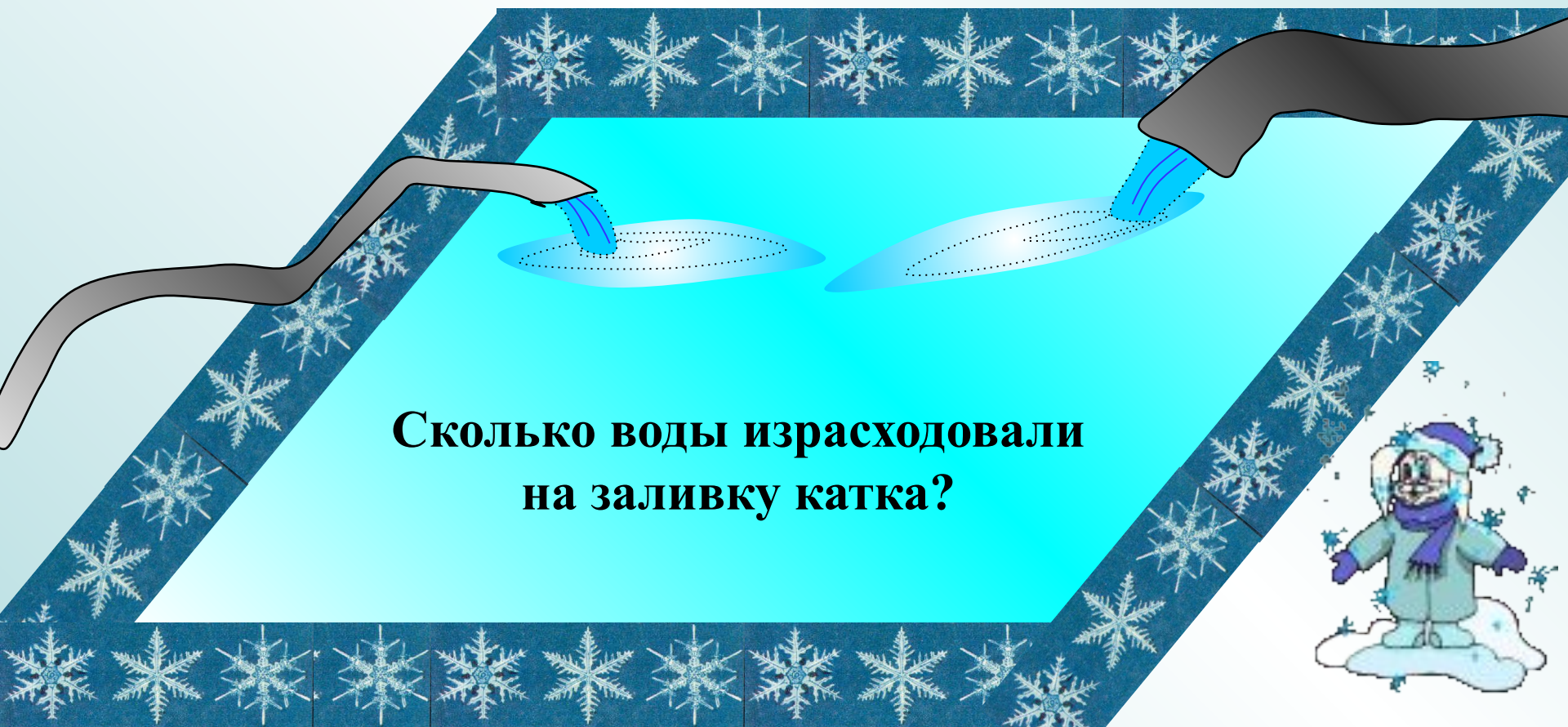


Маша и Юра вышли из двух сел навстречу друг другу. Маша шла со скоростью 3 км/ч, и ей скорость была в  $1\frac{1}{2}$  раза меньше скорости Юры. Через  $1\frac{1}{3}$  они встретились. Найдите расстояние между селами.



Во дворе заливали каток с помощью двух шлангов.

Через первый шланг за 1 ч поступало  $2\frac{4}{5}$  м<sup>3</sup> воды, а  
через второй –  $2\frac{1}{5}$  м<sup>3</sup>. 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



$v_1 = 40 \text{ км/ч}$

I  
I



$v_2$  в  $1\frac{1}{2}$  раза  $>$

I  
I  
I



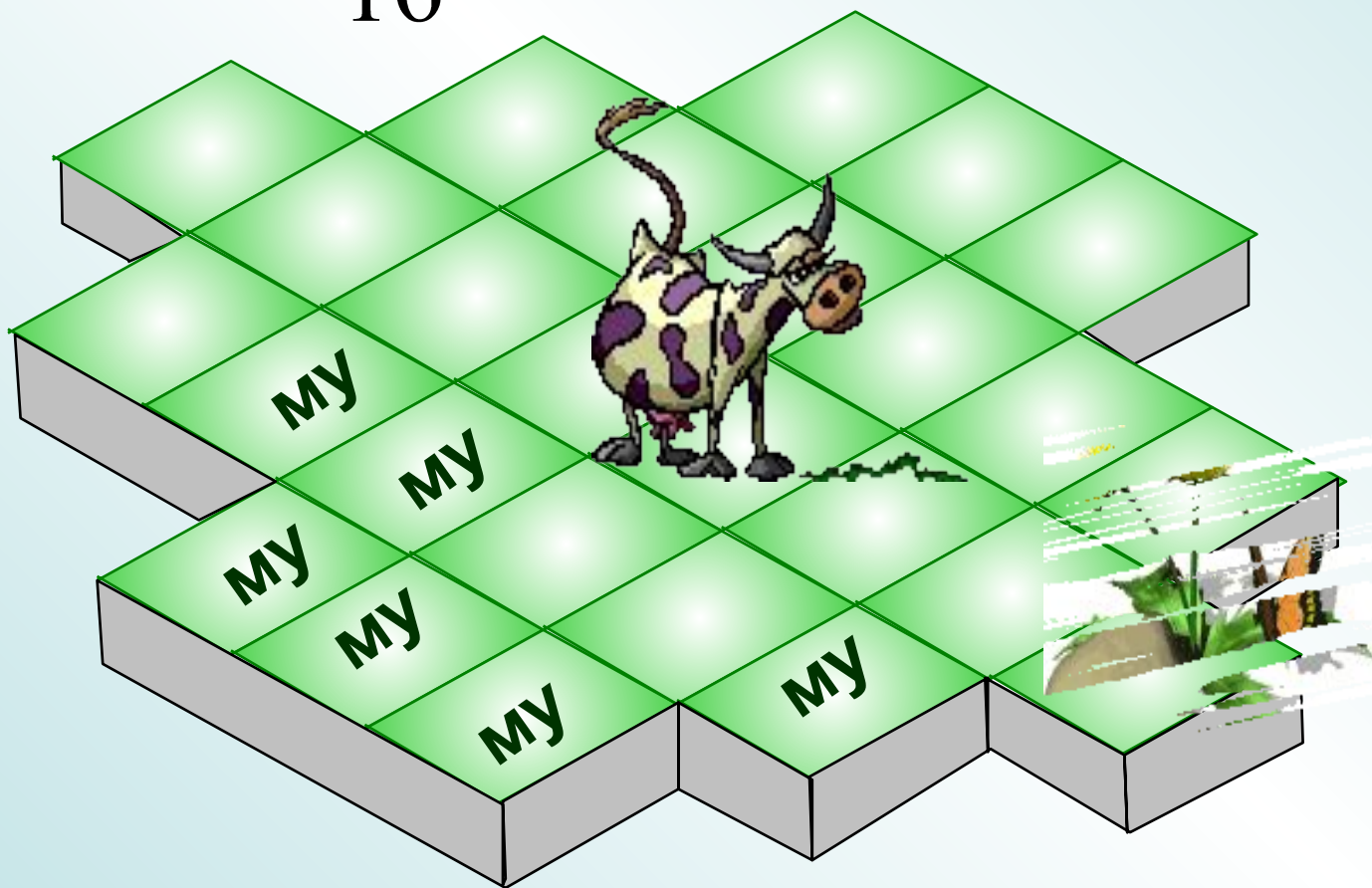
$v_3$  в  $1\frac{1}{6}$  раза  $>$

?

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

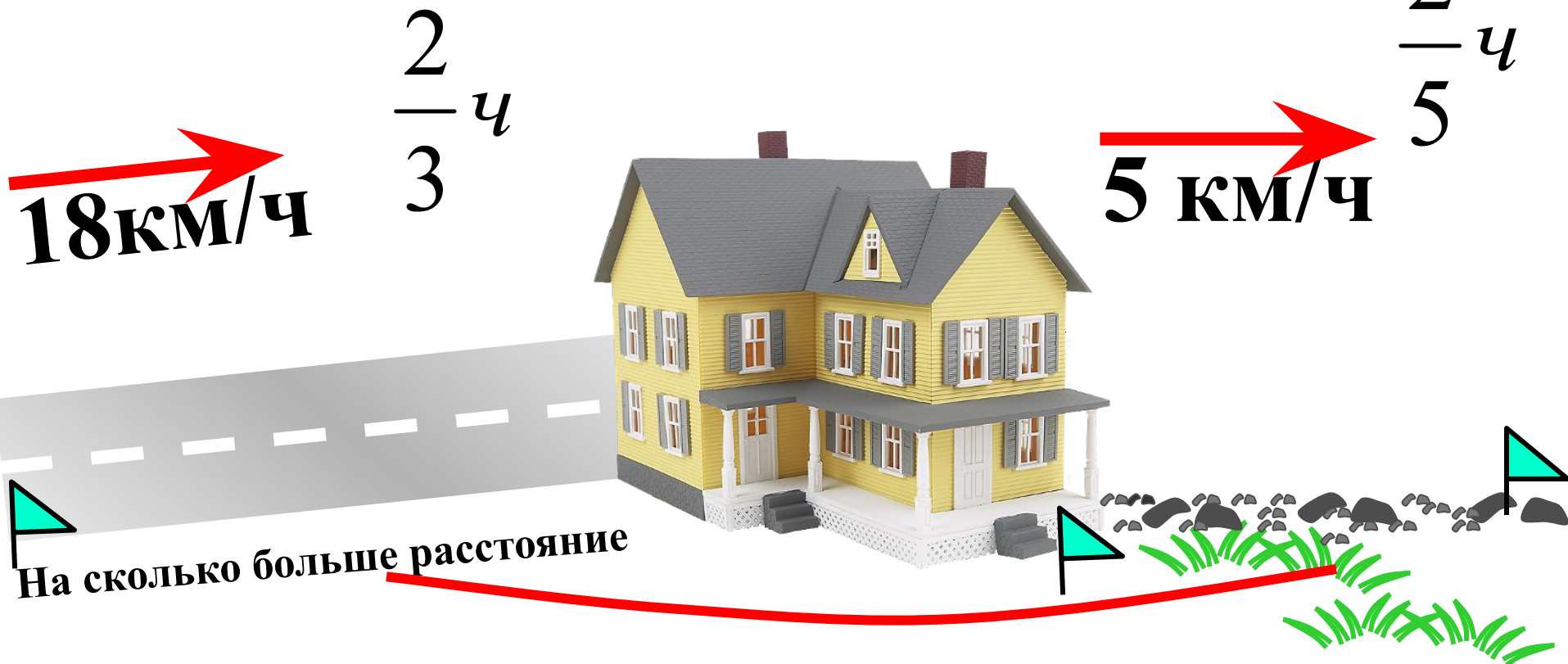
$\frac{2}{3}$  ч со скоростью 18 км/ч

и шла пешком

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

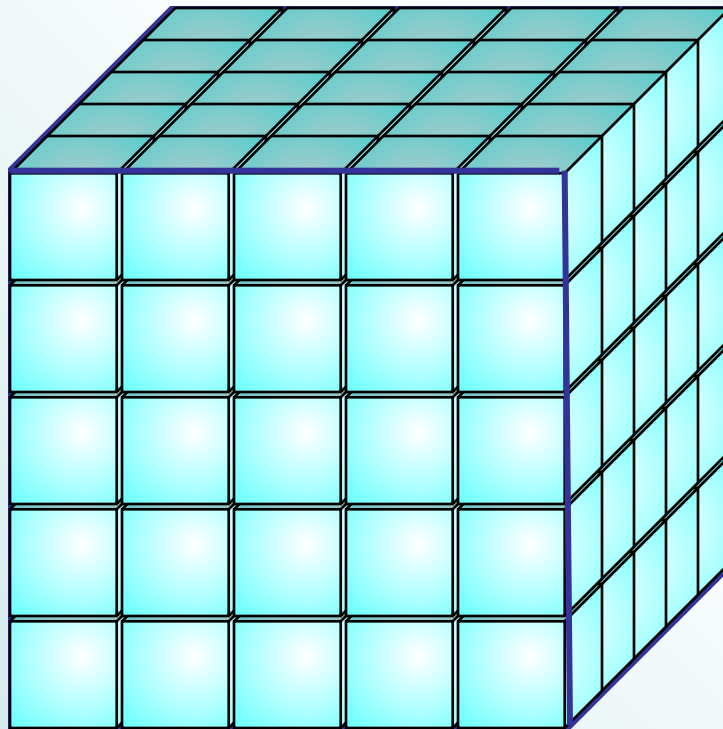
большее расстояние она проехала на велосипеде, чем

прошла пешком?

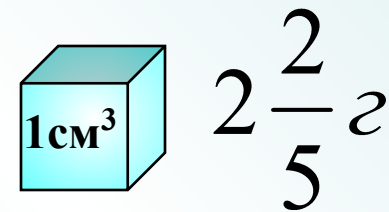


Масса  $1 \text{ см}^3$  стекла  $2\frac{2}{5} \text{ г}$

Найдите массу стеклянного кубика с ребром  $5 \text{ см}$ .



?

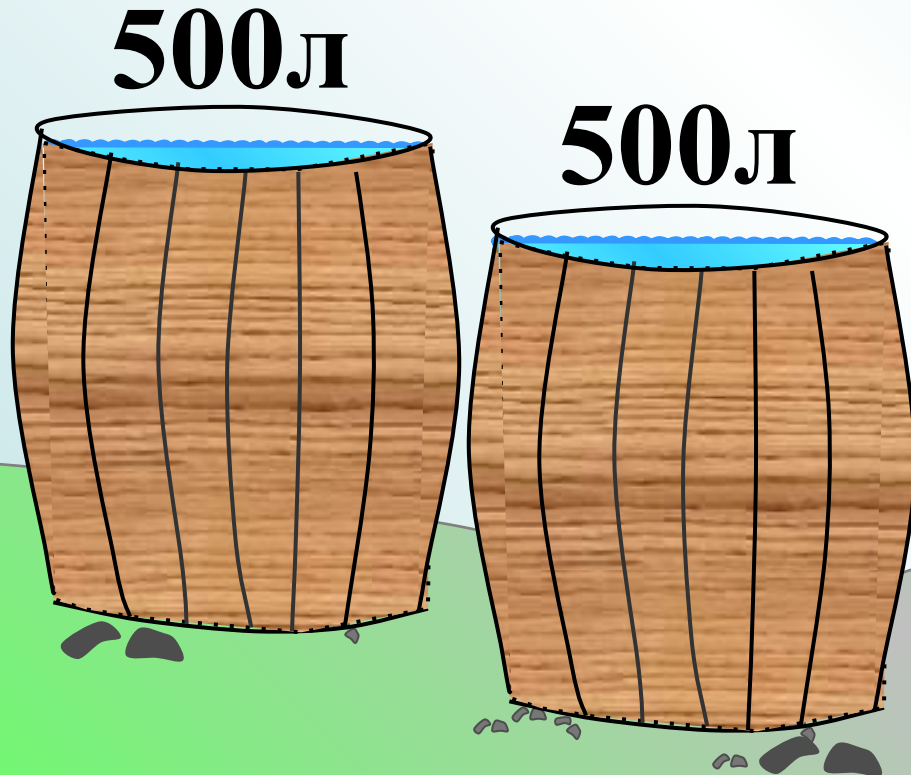



В килограмме морской воды  $\frac{1}{40}$  кг соли. Сколько соли

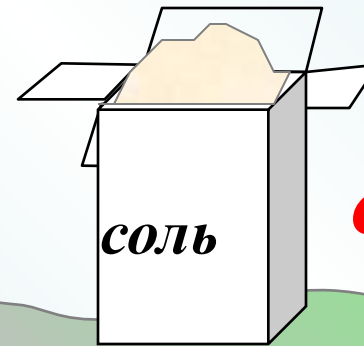
в двух бочках морской воды, содержащих по 500 л

воды каждая, если 1 л морской воды весит

$$1\frac{12}{125} \text{ кг}$$




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





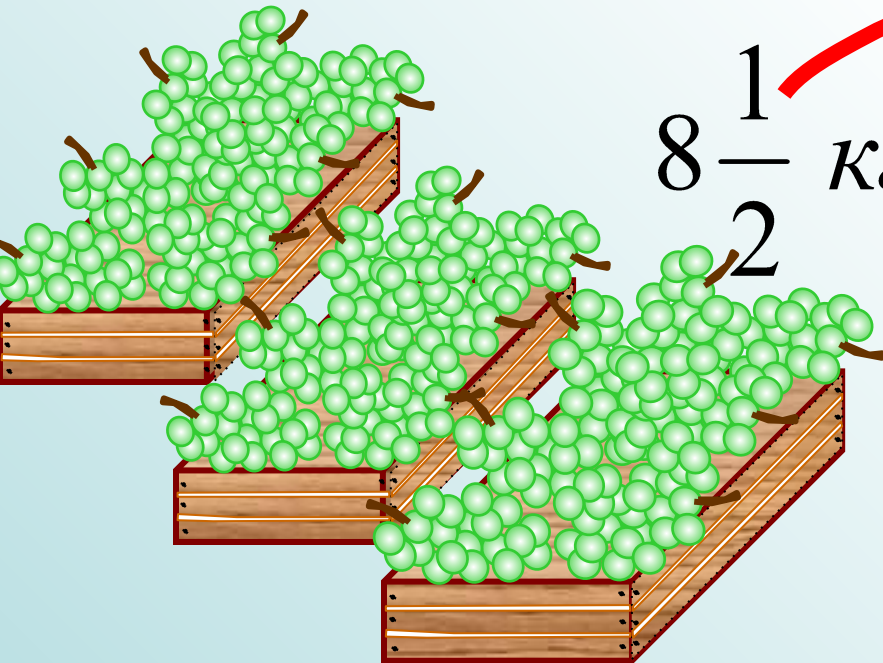
В В палатку привезли 30 ящиков винограда.

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

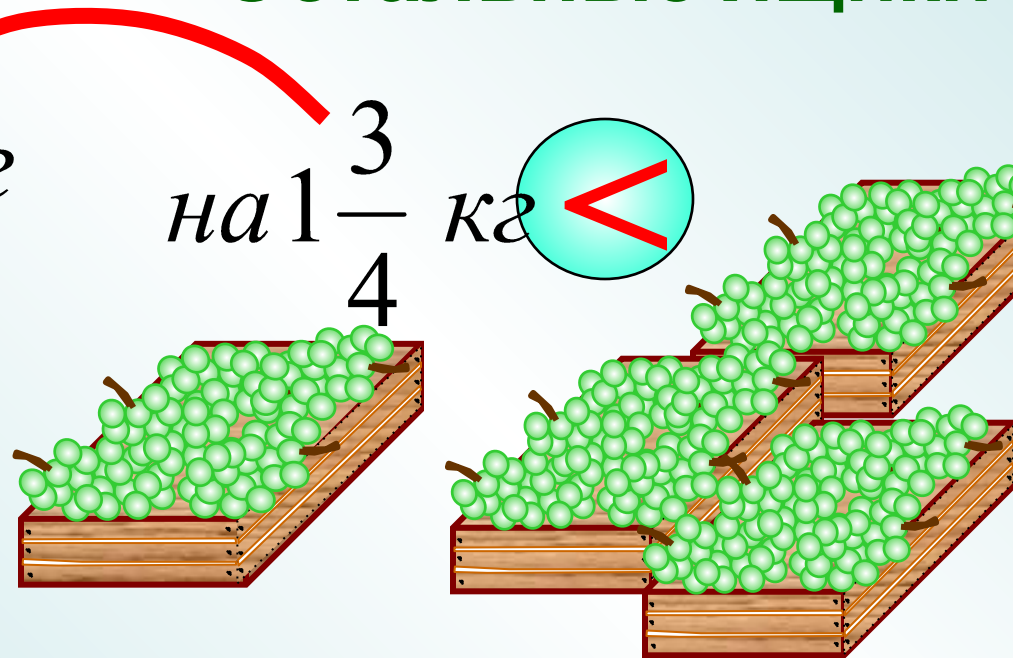
а в каждом из остальных на  $1\frac{3}{4}$  меньше.

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;

$$t = 1\frac{1}{3} \text{ ч}$$

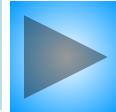
$$17\frac{1}{4} \text{ км/ч}$$

$$45 \text{ км/ч}$$

$$30 \text{ км}$$

?

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

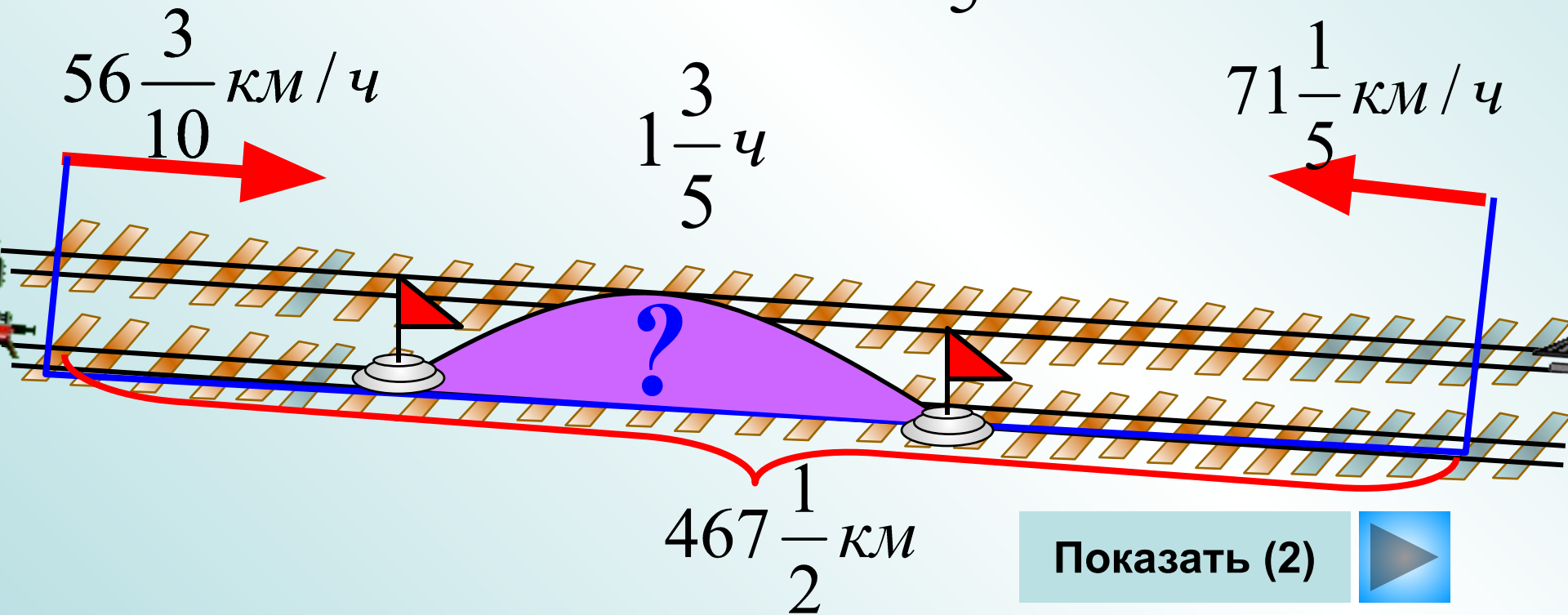


30 км

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

$$\frac{4}{5} \text{ кг}$$

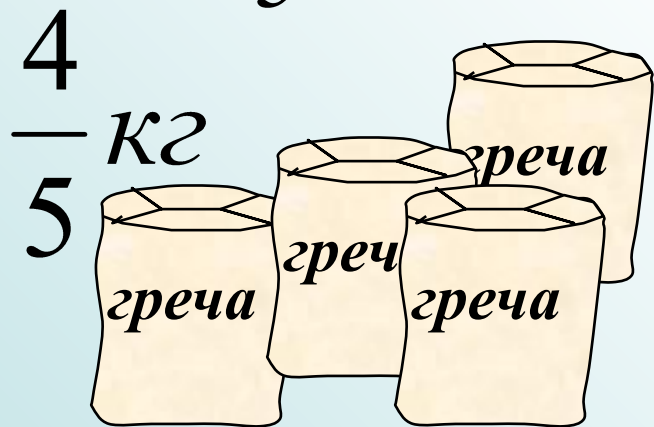
а тетя Глаша за ту же сумму купила 5 пакетов точно такой

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

$$\frac{1}{5} \text{ кг}$$