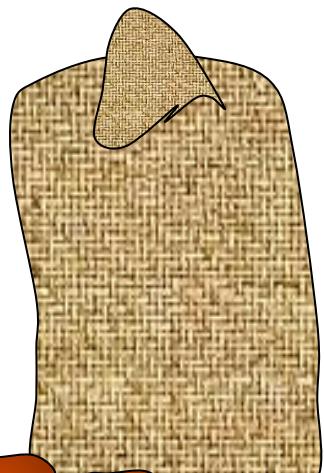


Деление дробей

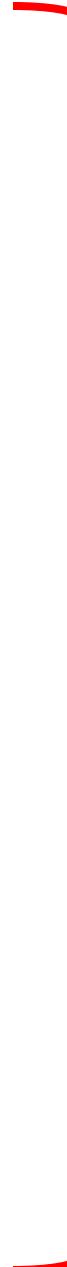
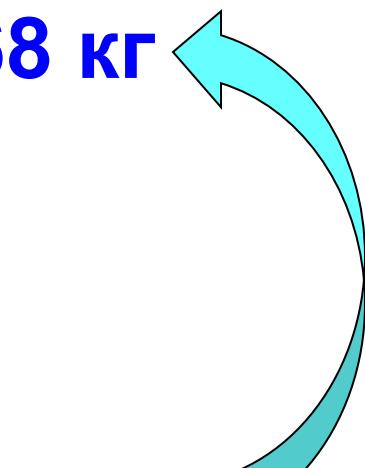
Задачи для 6 класса.

Учитель математики Кудрявцев Г.М.

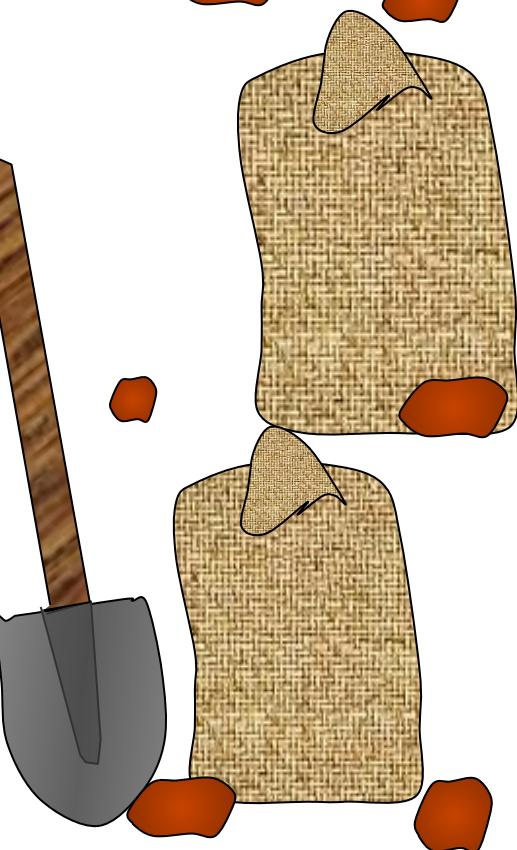


Большой

68 кг

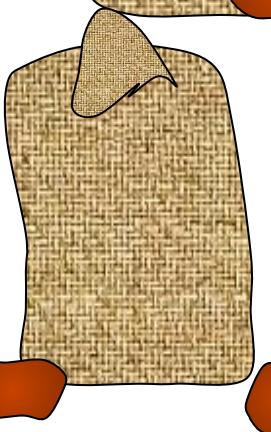
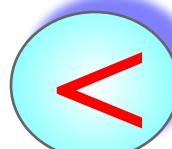


?



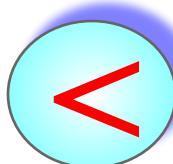
Средний

в $1\frac{2}{15}$ раза



Маленький

в $1\frac{3}{16}$ раза



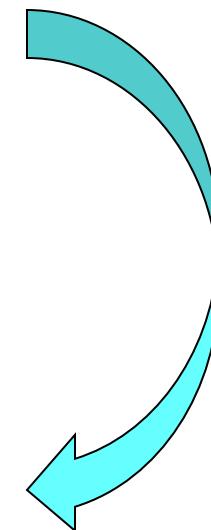
Коля



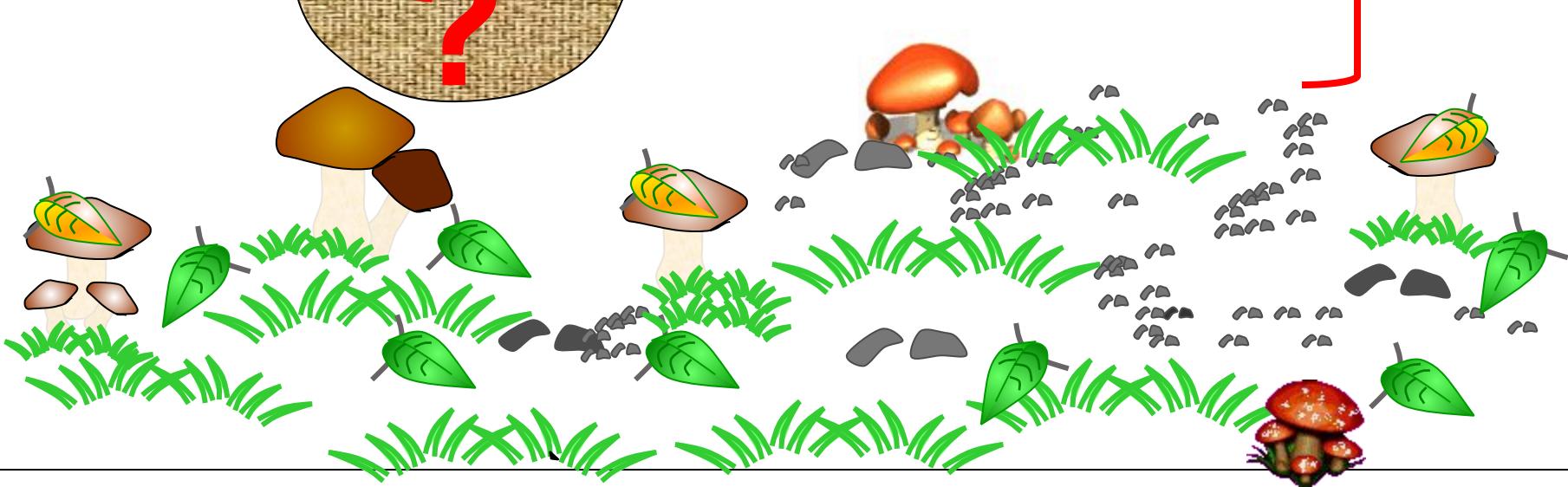
в $1\frac{2}{7}$ раза



Митя

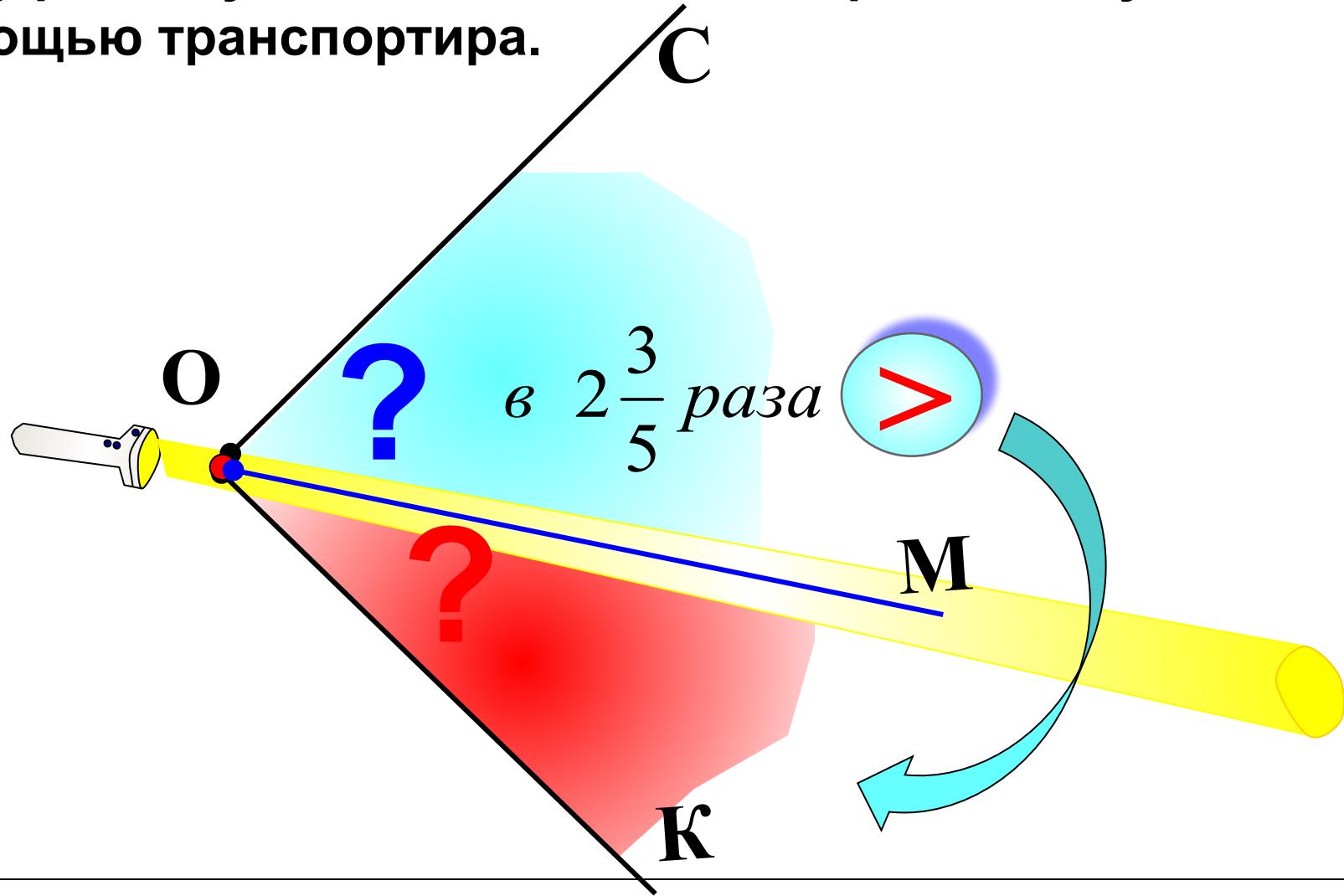


64

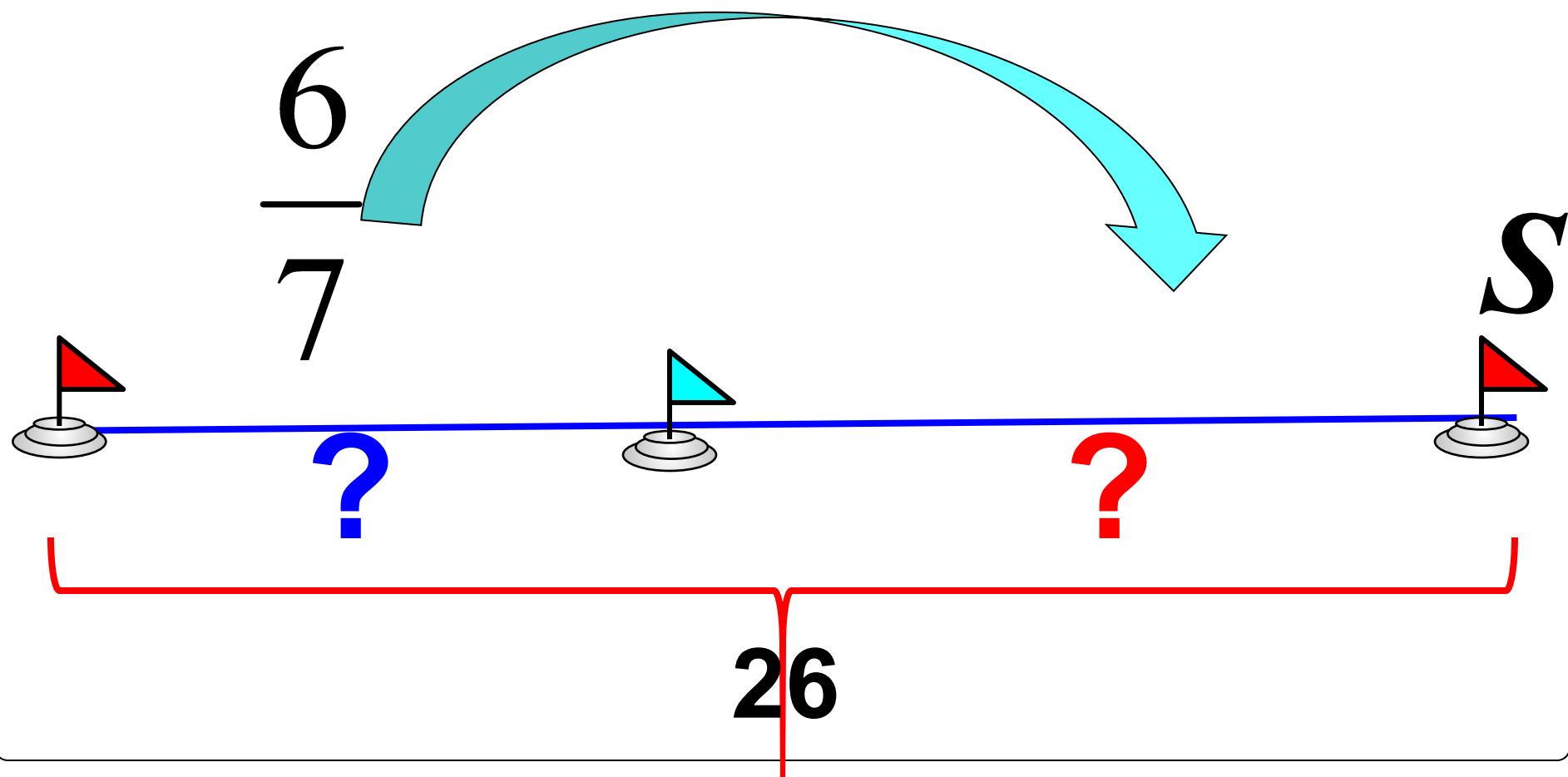


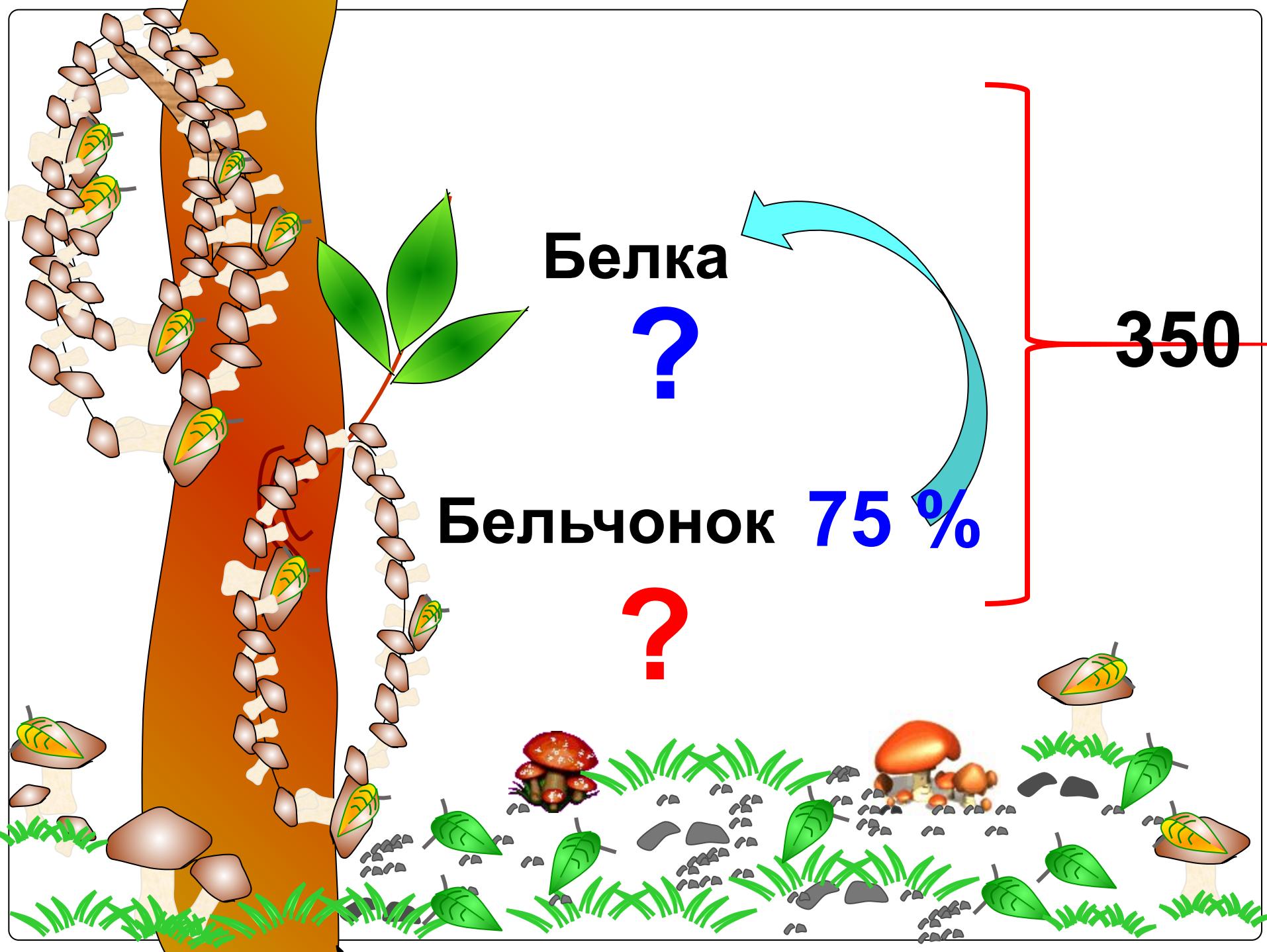
Луч ОМ разделил угол СОК, равный 90° на два угла СОМ
и МОК. Угол СОМ больше угла МОК в $2\frac{3}{5}$ раза.

Чему равны углы СОМ и МОК? Постройте эти углы с
помощью транспортира.



За два дня турист прошел 26 км. Путь, пройденный в первый день, составил $\frac{6}{7}$ пути, пройденного во второй день. Сколько километров прошел турист в каждый из этих дней?





Первый плотник сделал на 9 оконных рам меньше, чем второй. Сколько рам сделал каждый плотник, если число рам, сделанных первым плотником, составляет

5

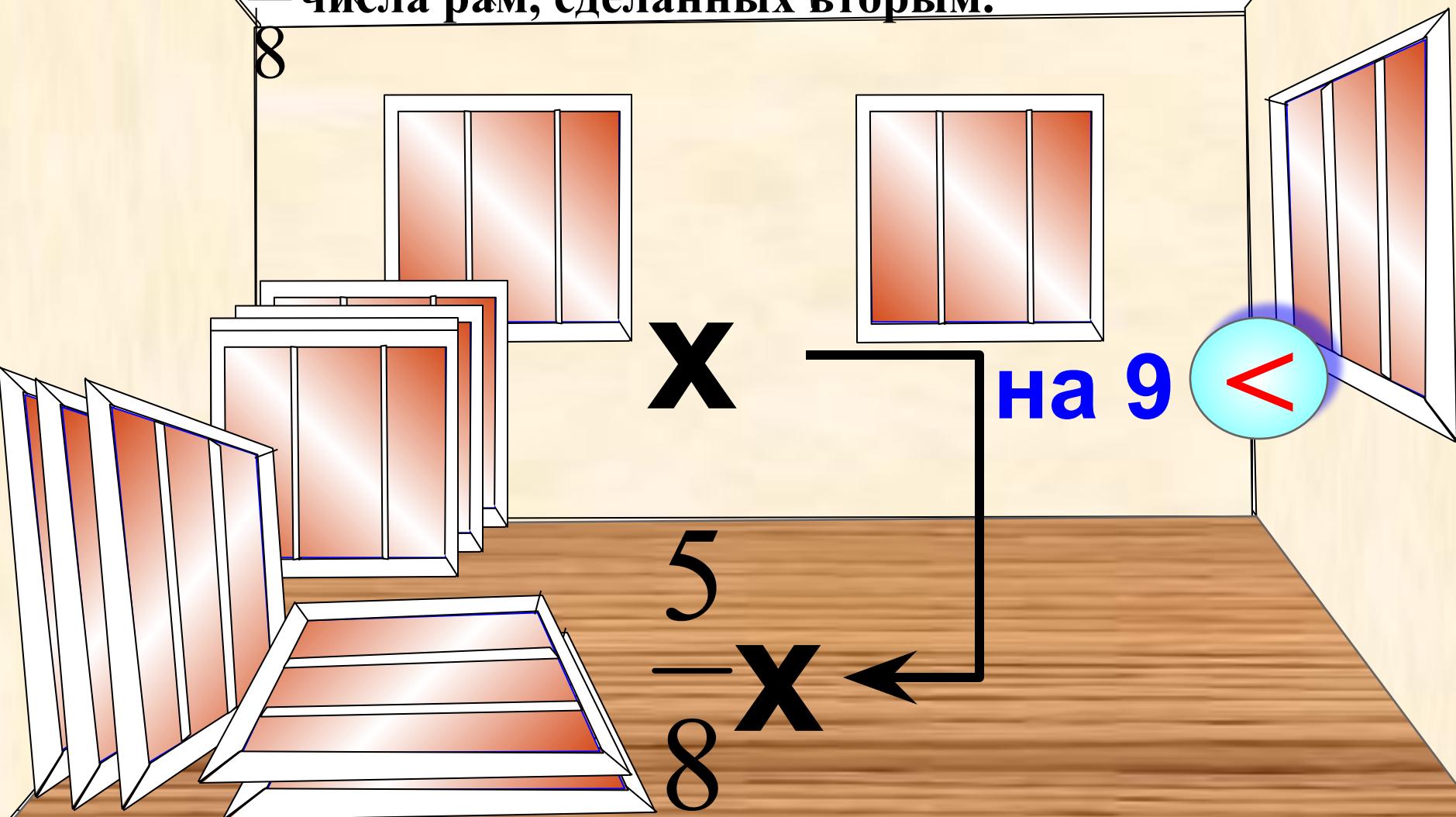
числа рам, сделанных вторым.

8

X

на 9 <

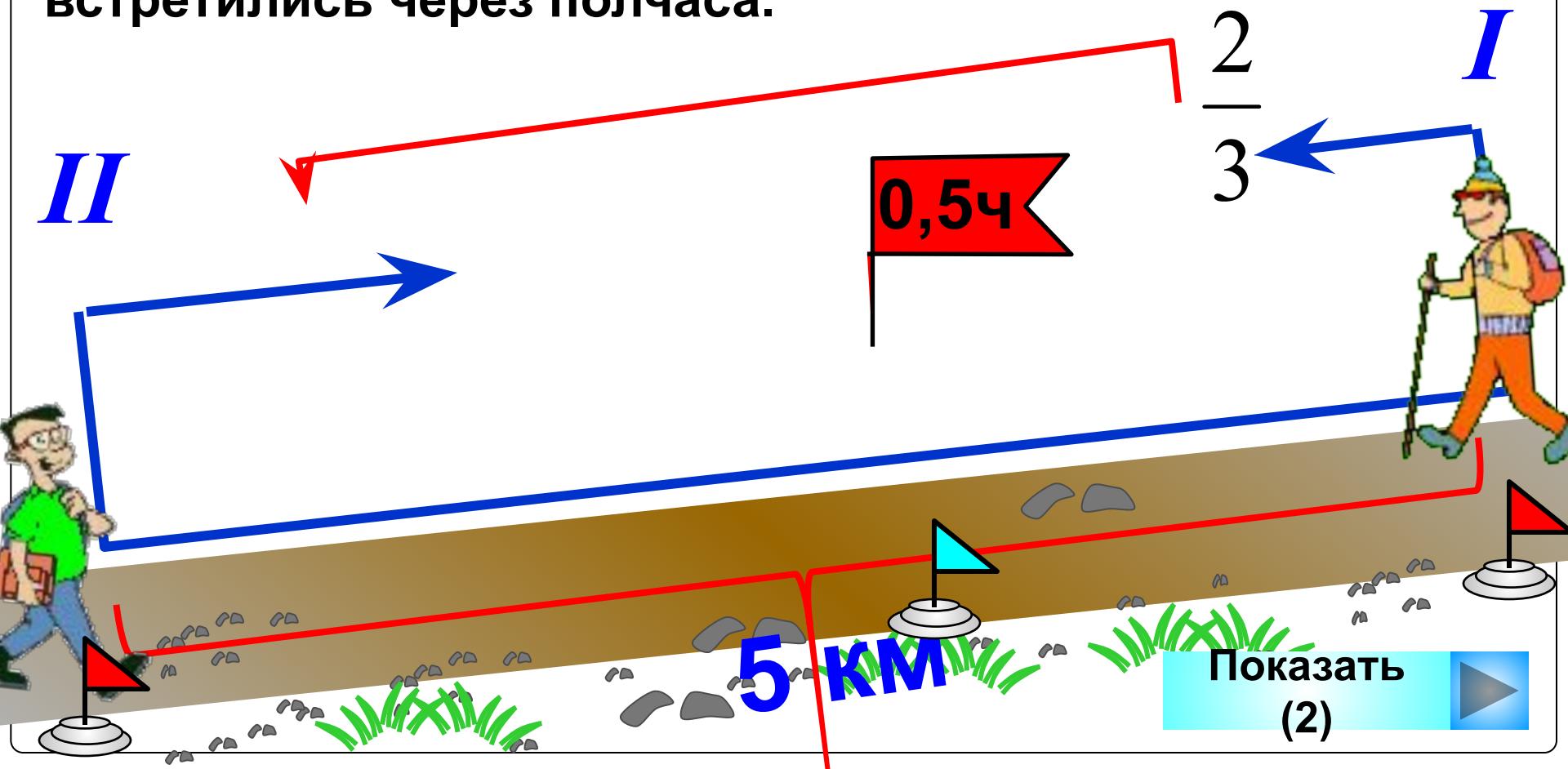
5
— X



Два пешехода вышли одновременно навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 5 км.

Скорость первого пешехода составила $\frac{2}{3}$ скорости

второго. Найдите скорость каждого пешехода, если они встретились через полчаса.



5 КМ

**Показать
(2)**

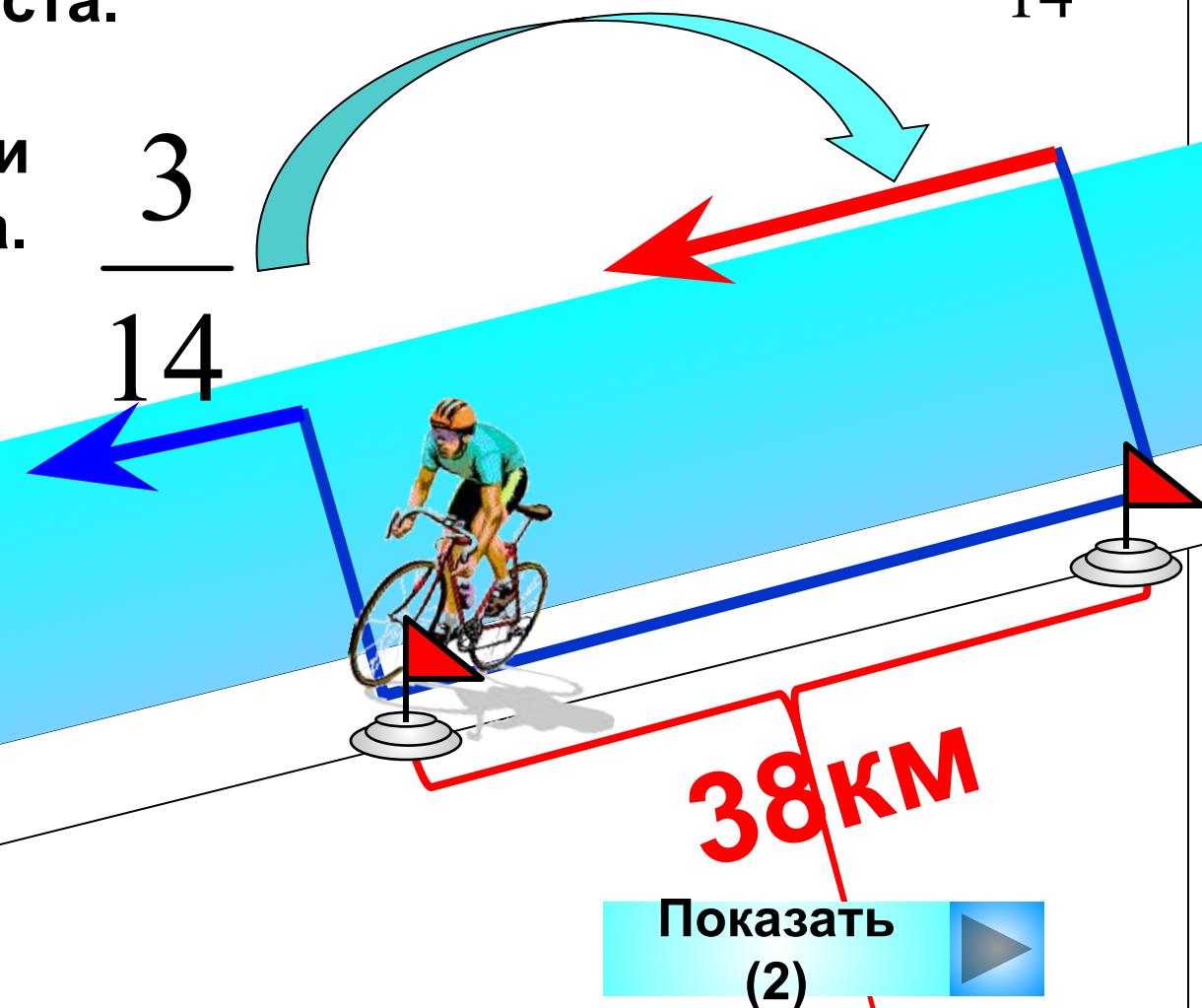
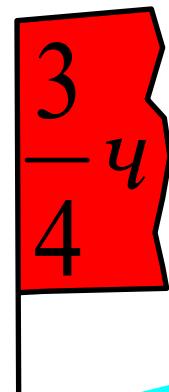


Мотоциклист стал догонять велосипедиста, когда между ними было 38 км, и догнал его через $\frac{3}{4}$ ч.

Известно, что скорость велосипедиста составляла $\frac{3}{14}$ скорости мотоциклиста.

Найдите скорости

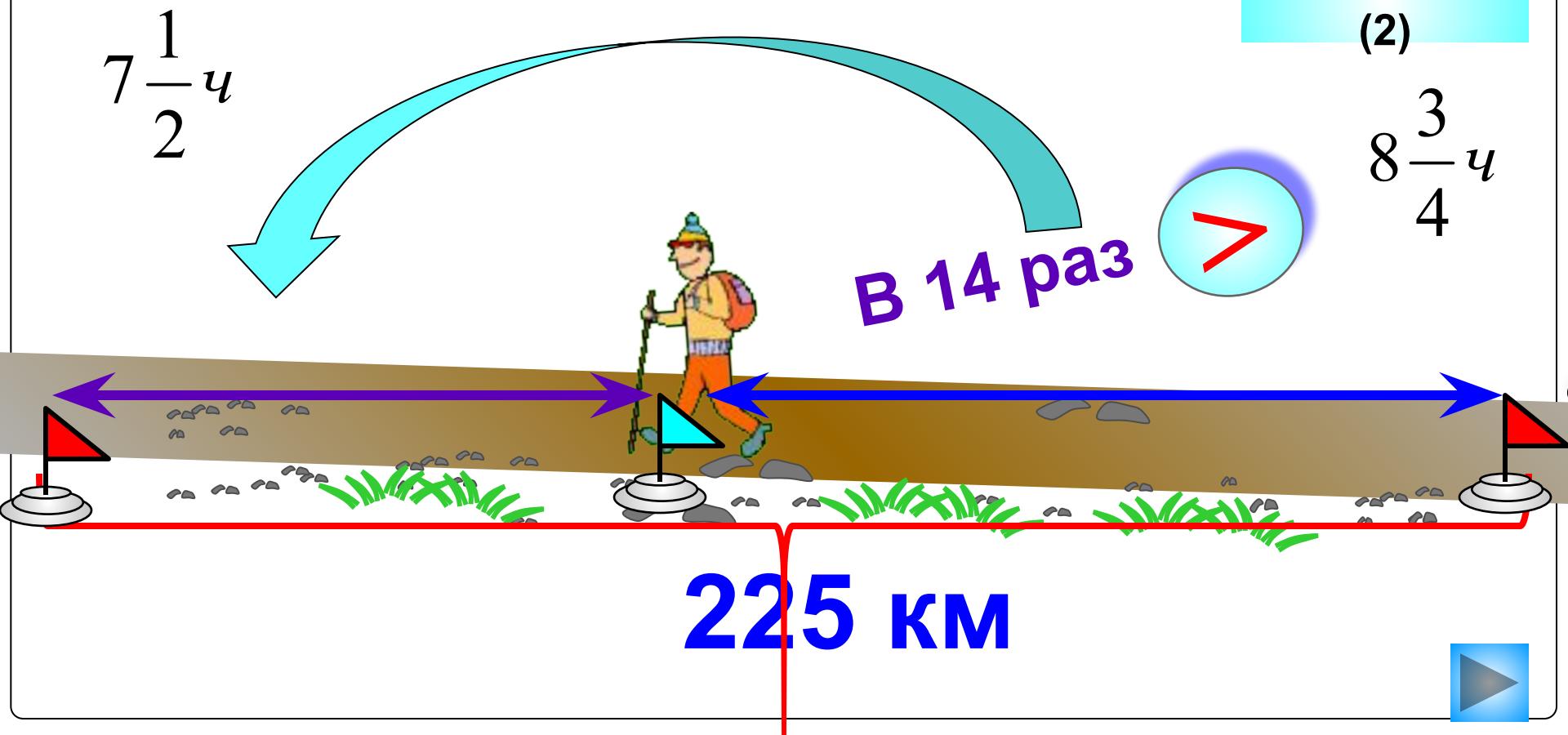
мотоциклиста и велосипедиста.



Геолог $8\frac{3}{4}$ ч ехал на автобусе и $7\frac{1}{2}$ ч шел пешком.

Весь его путь оказался равным 225 км. С какой скоростью геолог шел пешком и с какой скоростью ехал на автобусе, если он проехал в 14 раз больший путь, чем прошел пешком?

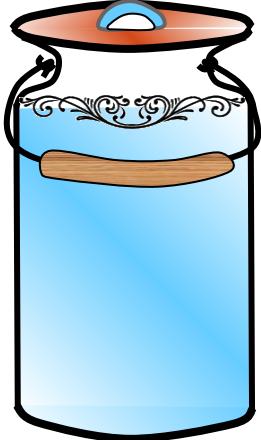
Показать
(2)



В бочонке и бидоне 80 л кваса. В бидоне $\frac{2}{3}$ количества кваса, находящегося в бочонке.

Квас из бочонка разлили в 20 кувшинов,

а из бидона – в 32 банки.



$$\frac{2}{3}$$



80л

?

Где больше кваса:
в одном кувшине
или в одной банке?
На сколько литров?

?

В 20 кувшинов

В 32 банки

Турист 3 ч шел пешком со скоростью 5 км/ч, а далее 4 ч он ехал на поезде, скорость которого в 12 раз больше. Оставшийся путь турист проехал на автобусе за 8 ч. С какой средней скоростью двигался турист за время путешествия, если скорость автобуса составляла

$\frac{4}{5}$ скорости поезда?



**За 1 оборот колесо проедет расстояние,
равное длине окружности колеса.**

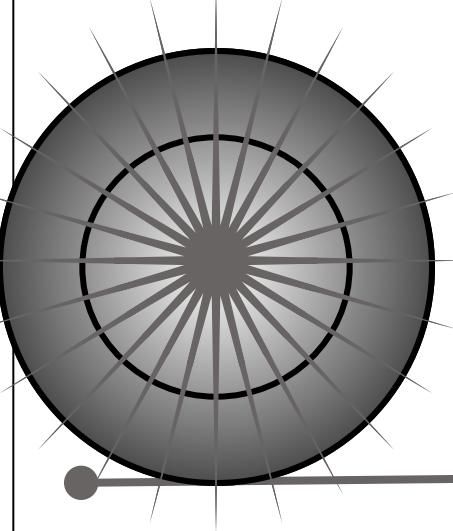


Показать

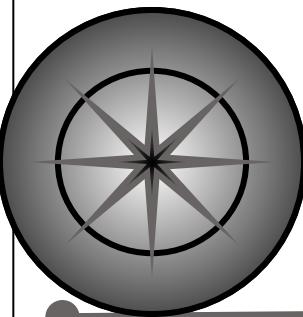


Сколько оборотов сделает колесо на расстоянии 48 м,

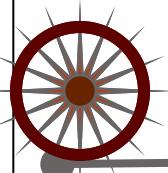
если длина окружности колеса $\frac{6}{25} \text{ м}$, $\frac{4}{5} \text{ м}$, $\frac{3}{4} \text{ м}$.



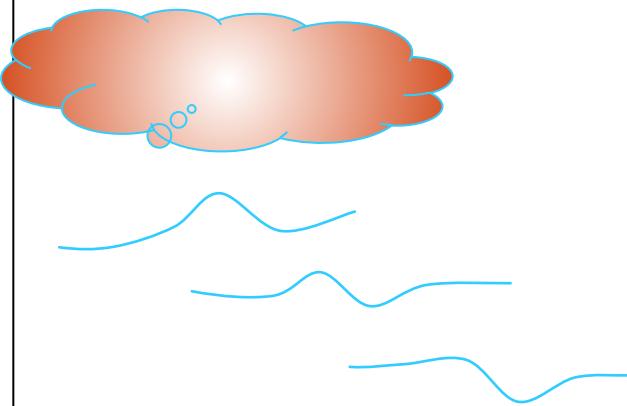
$$\frac{4}{5} \text{ м}$$



$$\frac{3}{4} \text{ м}$$

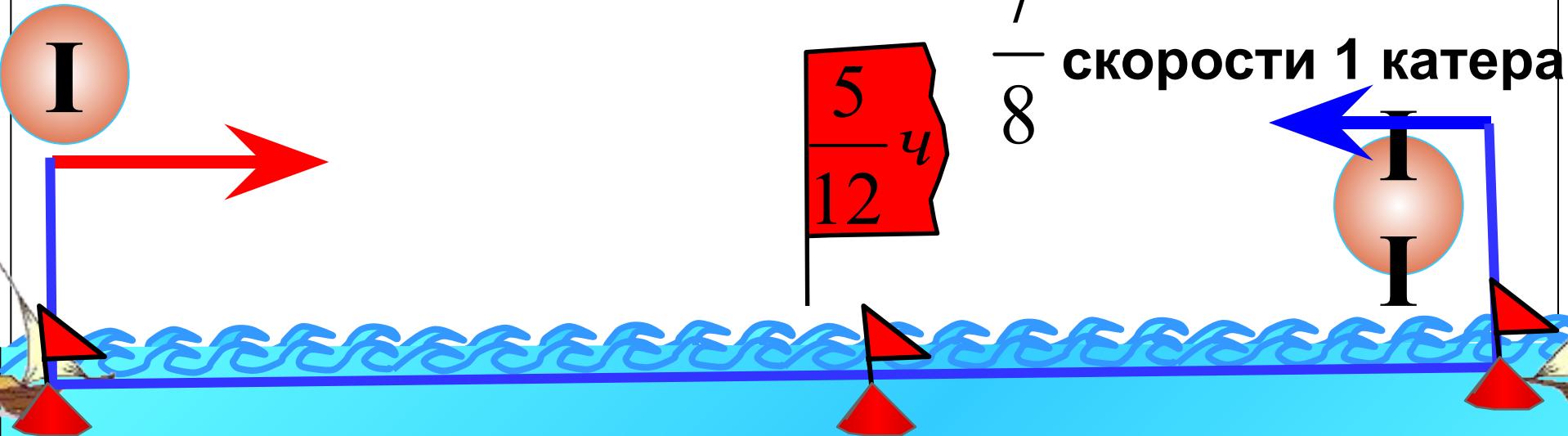


$$\frac{6}{25} \text{ м}$$



25 км

Показать (2)

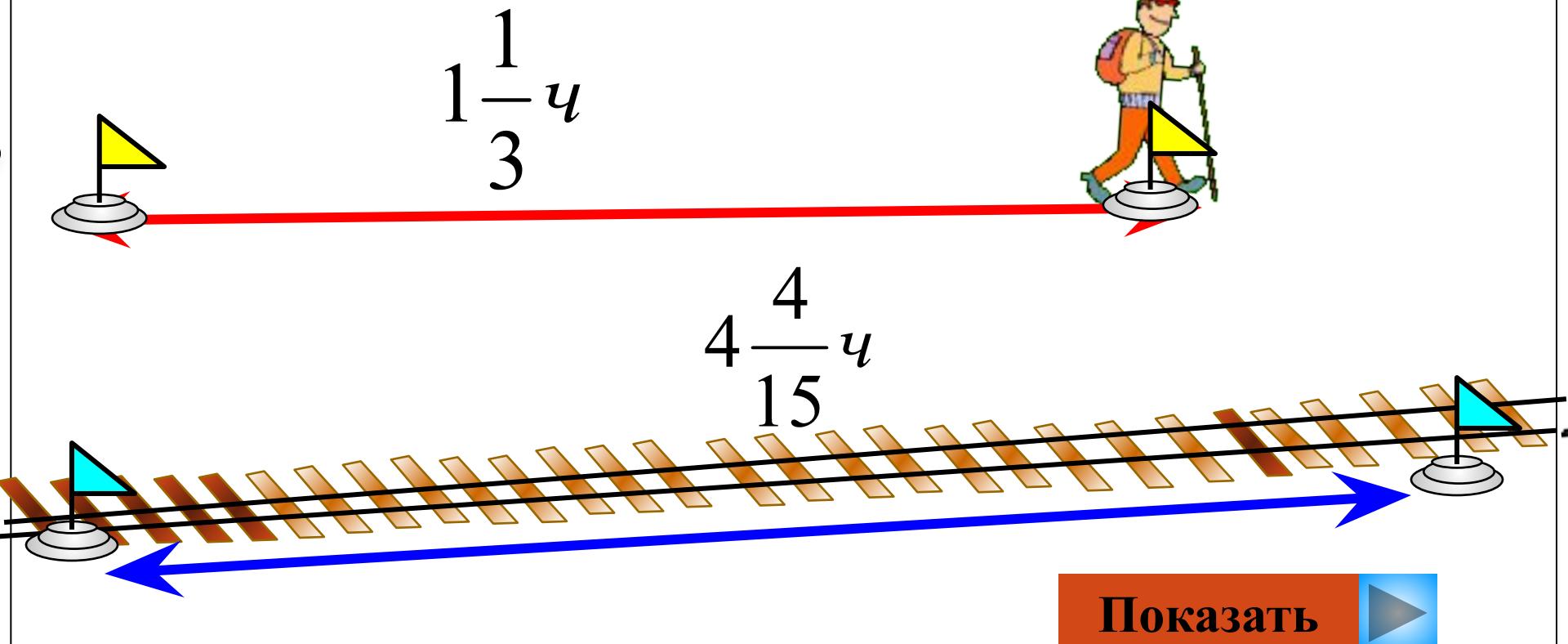


Два катера движутся навстречу друг другу. Сейчас между ними 25 км. Скорость одного из них составляет $\frac{5}{12}$ скорости другого. Найдите скорость каждого катера, если известно, что они встретятся через $\frac{7}{8}$ ч

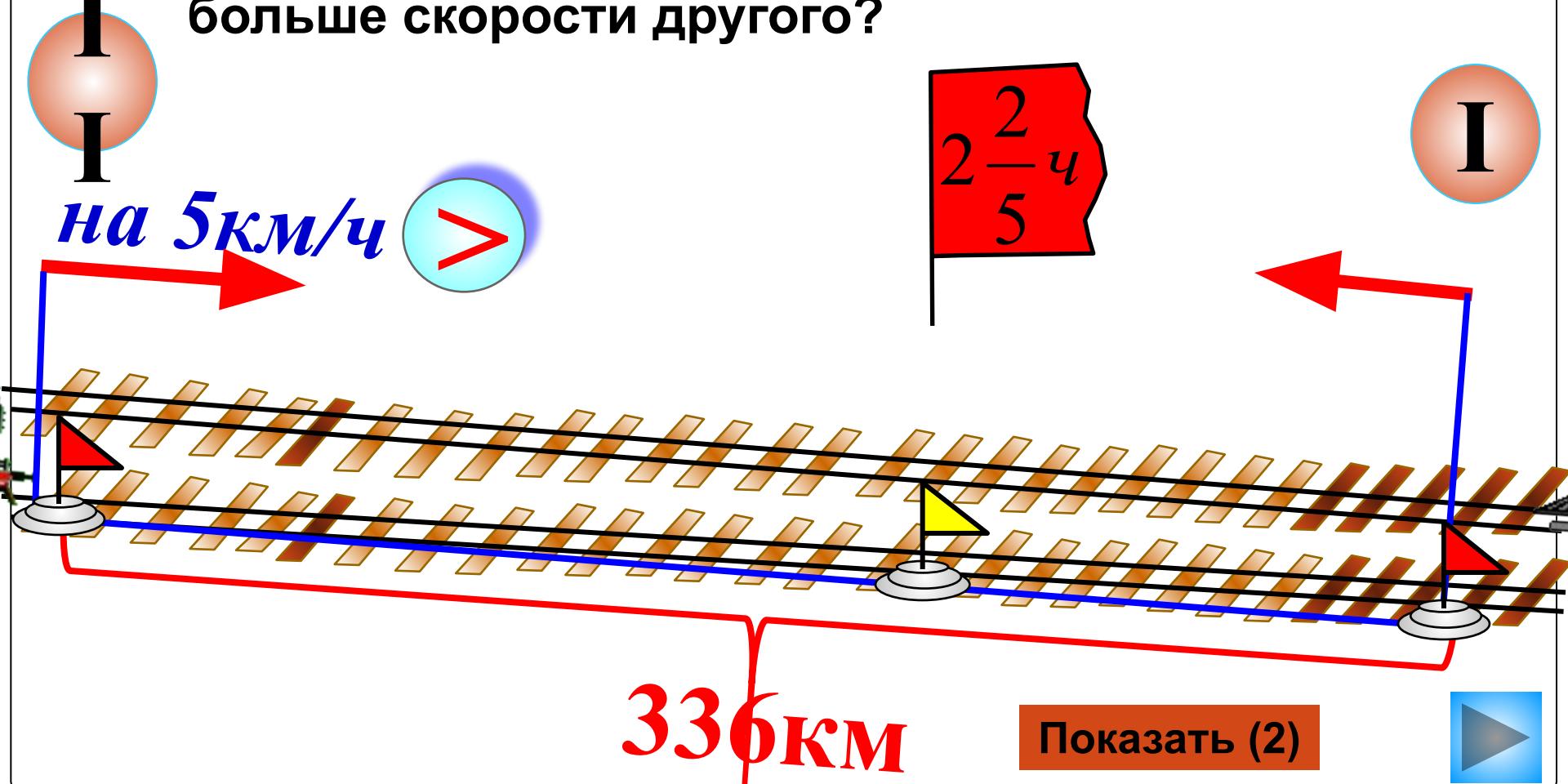


Турист ехал на автобусе $1\frac{1}{3}$ ч и на поезде $4\frac{4}{15}$ ч. Всего этими видами транспорта турист проехал 456 км.

При этом на автобусе он проехал $\frac{3}{16}$ того пути, который он проехал на поезде. С какой скоростью турист ехал на автобусе и с какой – на поезде?



Расстояние между двумя железнодорожными станциями 336 км. С этих станций выехали одновременно навстречу друг другу два поезда и встретились через $2\frac{2}{5}$ ч. Каковы скорости поездов, если скорость одного из них на 5 км/ч больше скорости другого?

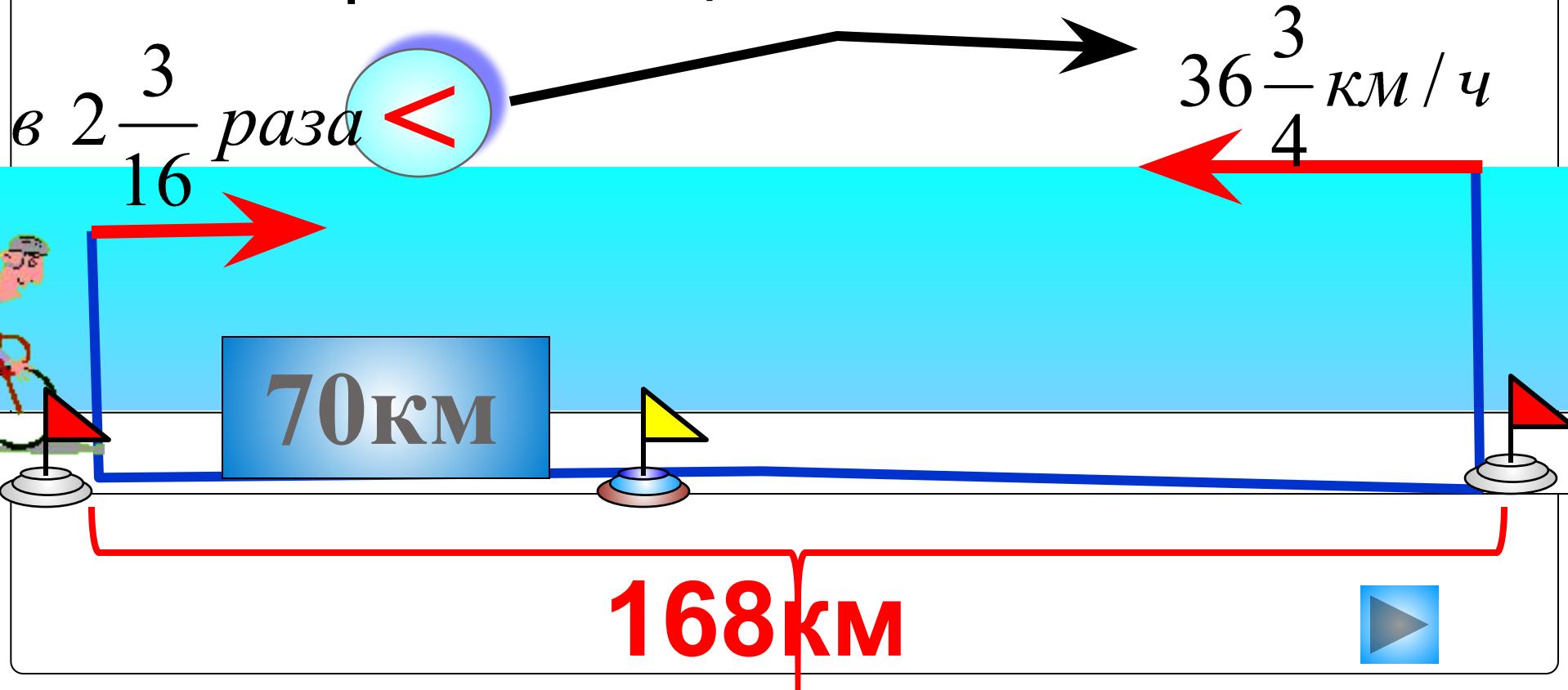


Показать (2)

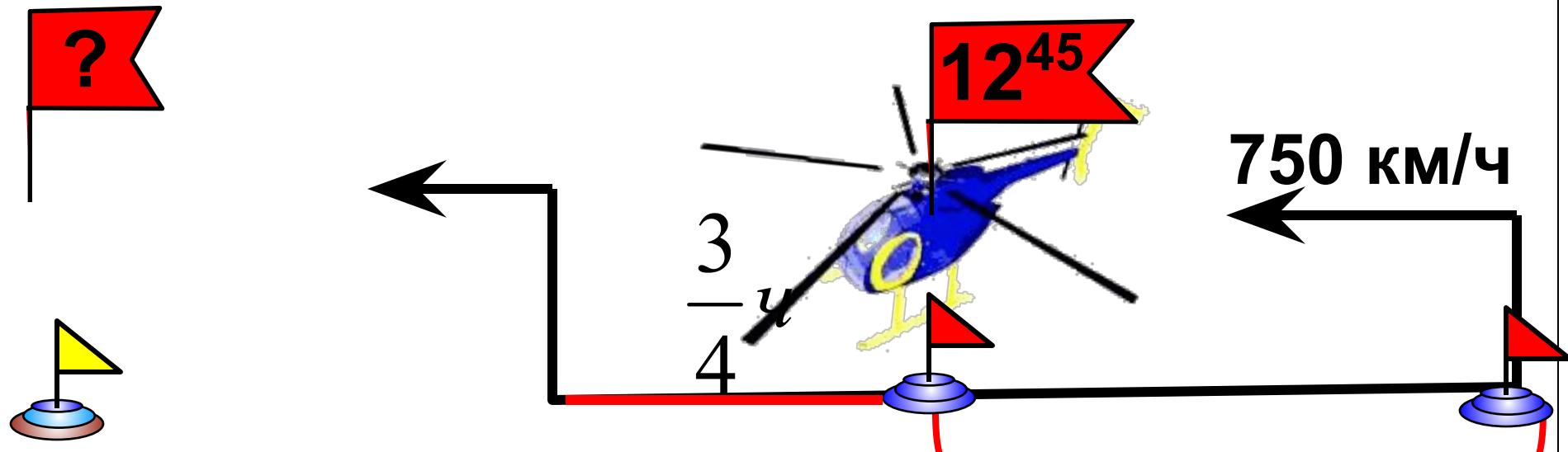


Велосипедист и мотоциклист выехали в разное время навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 168 км. Скорость мотоциклиста $36\frac{3}{4}$ км / ч, а скорость велосипедиста в $2\frac{3}{16}$ раза меньше. Проехав 70 км, велосипедист встретил мотоциклиста. На сколько раньше мотоциклиста он выехал?

Показать
(2)



Расстояние между двумя аэродромами 500 км. С одного из них в 12ч 45мин вылетел вертолет, а через $\frac{3}{4}$ ч с другого аэродрома вслед за вертолетом вылетел самолет. Скорость самолета 750 км/ч, что в 3 раза больше скорости вертолета. Через сколько времени после своего вылета самолет догонит вертолет? В котором часу это произойдет?

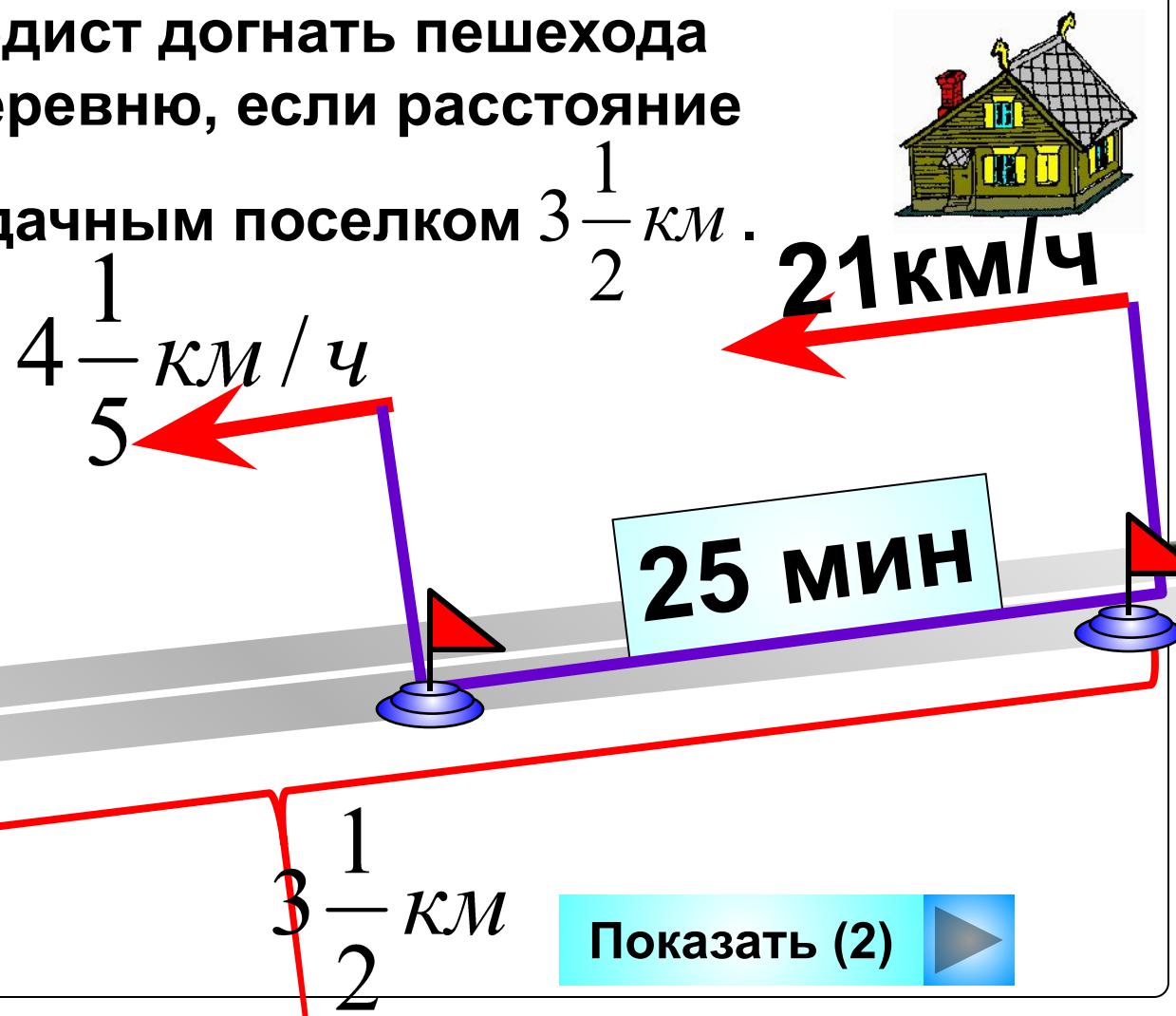


Показать (2)

500 км



Из дачного поселка вышел пешеход со скоростью $4\frac{1}{5}$ км / ч . Через 25 мин из того же поселка в том же направлении выехал велосипедист со скоростью 21км/ч. Успеет ли велосипедист догнать пешехода до его прихода в деревню, если расстояние между деревней и дачным поселком $3\frac{1}{2}$ км .

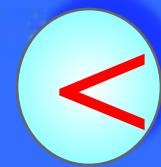


Показать (2)

Диаметр Земли – 13 068 км

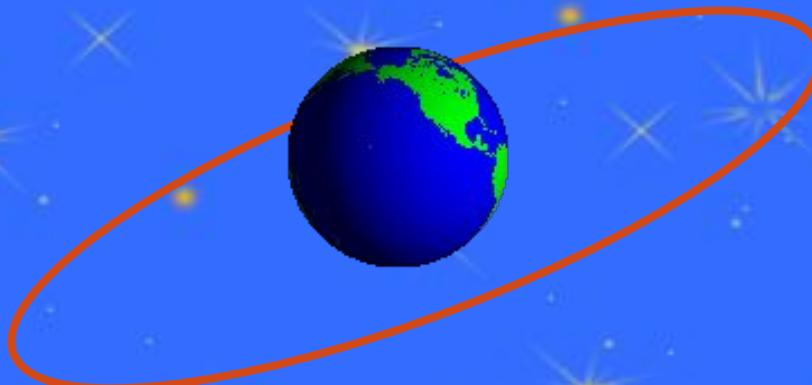
? Диаметр Меркурия – в $2\frac{7}{10}$ раза

$$2\frac{7}{10}$$



? Диаметр Луны – в $1\frac{31}{79}$ раза

$$1\frac{31}{79}$$



Успеет ли Алиса убежать от космических пиратов, если на взлет ей еще требуется 2 мин?

Показать
(2)



$$4\frac{2}{3} \text{ км/мин}$$

$$4\frac{2}{5} \text{ км/мин}$$



12км



176км

