

Часть 4

Решение задач

Коллекция задач для 6 класса

Методическая разработка Савченко Е.М.

МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

Москва основана в

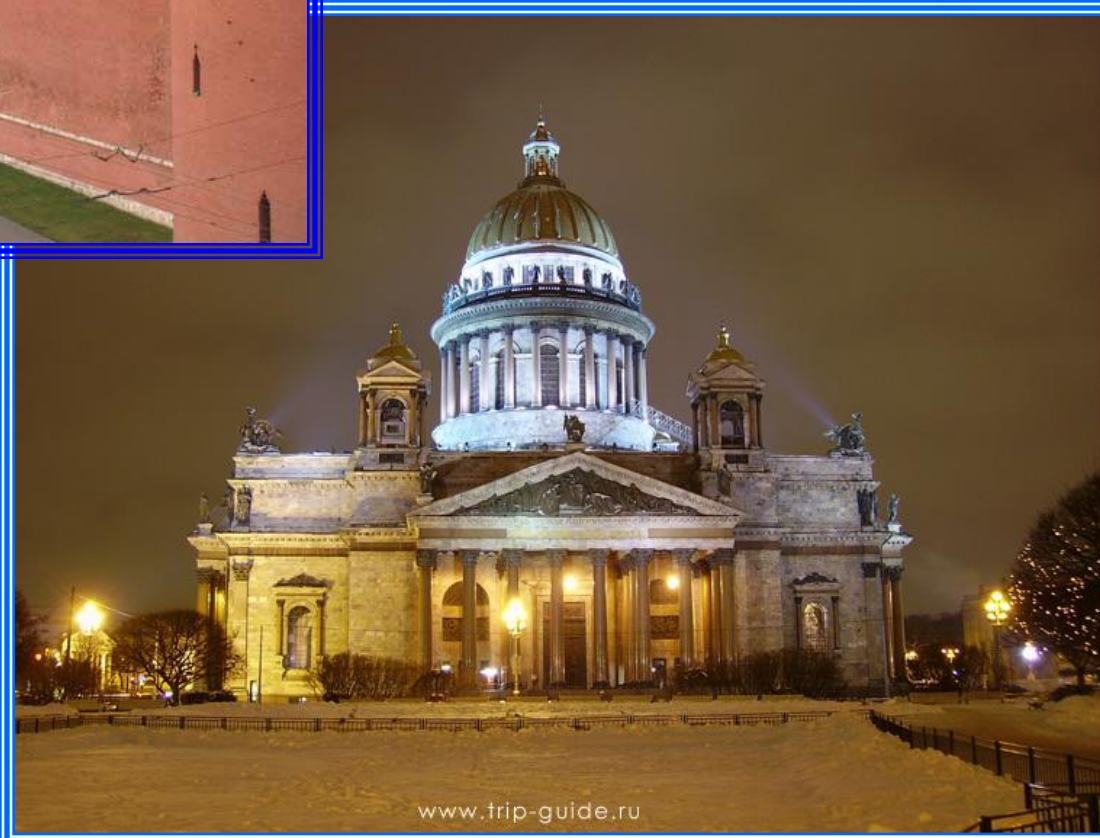
1147г.

С.-Петербург основан в

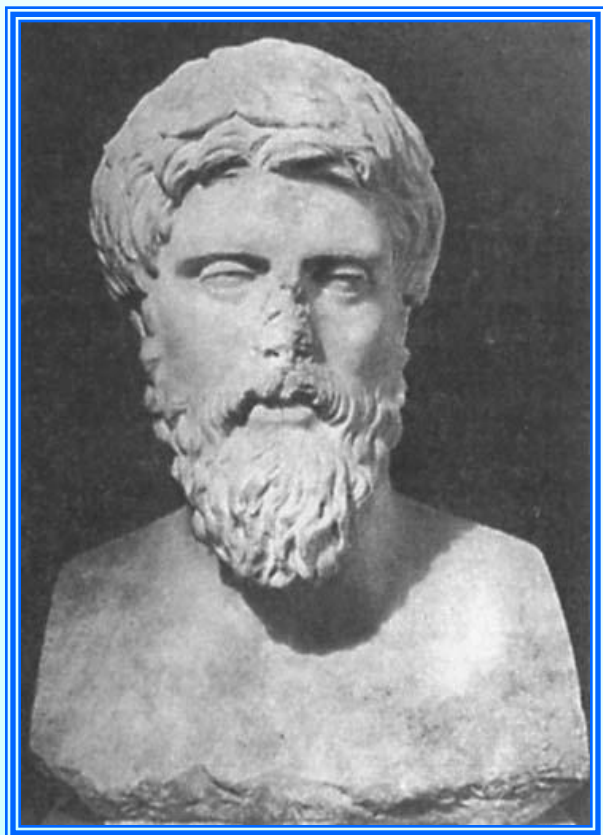
1703г.



**Сколько лет Москве
и сколько лет
С.-Петербургу?
На сколько лет Москва
старше
С.- Петербурга?**



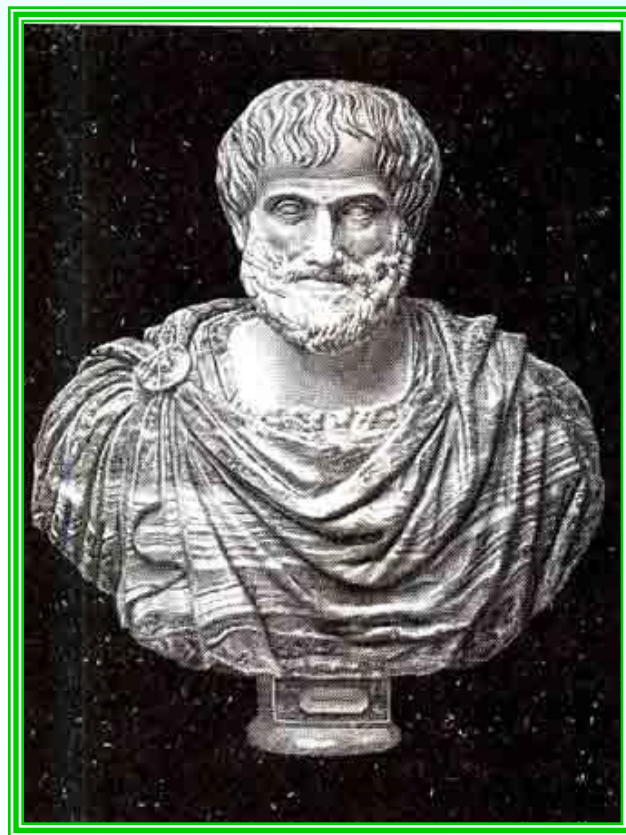
Древнегреческий ученый Аристотель родился в 384 г., а умер в 322 г. Пифагор родился в 570 г. и умер в 500 г. Историк Плутарх родился в 46 г., умер в 127 г. Кто из этих ученых родился раньше? Сколько лет прожил каждый из них?



Плутарх

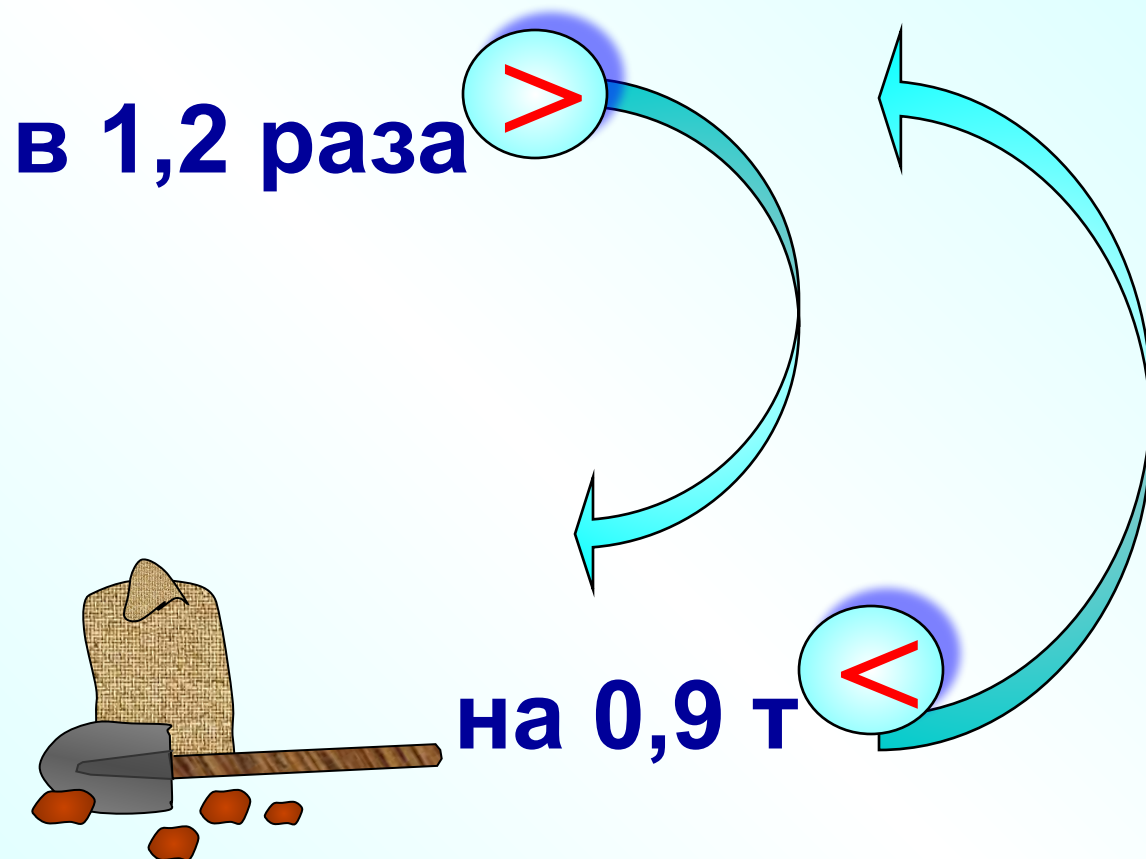


Пифагор

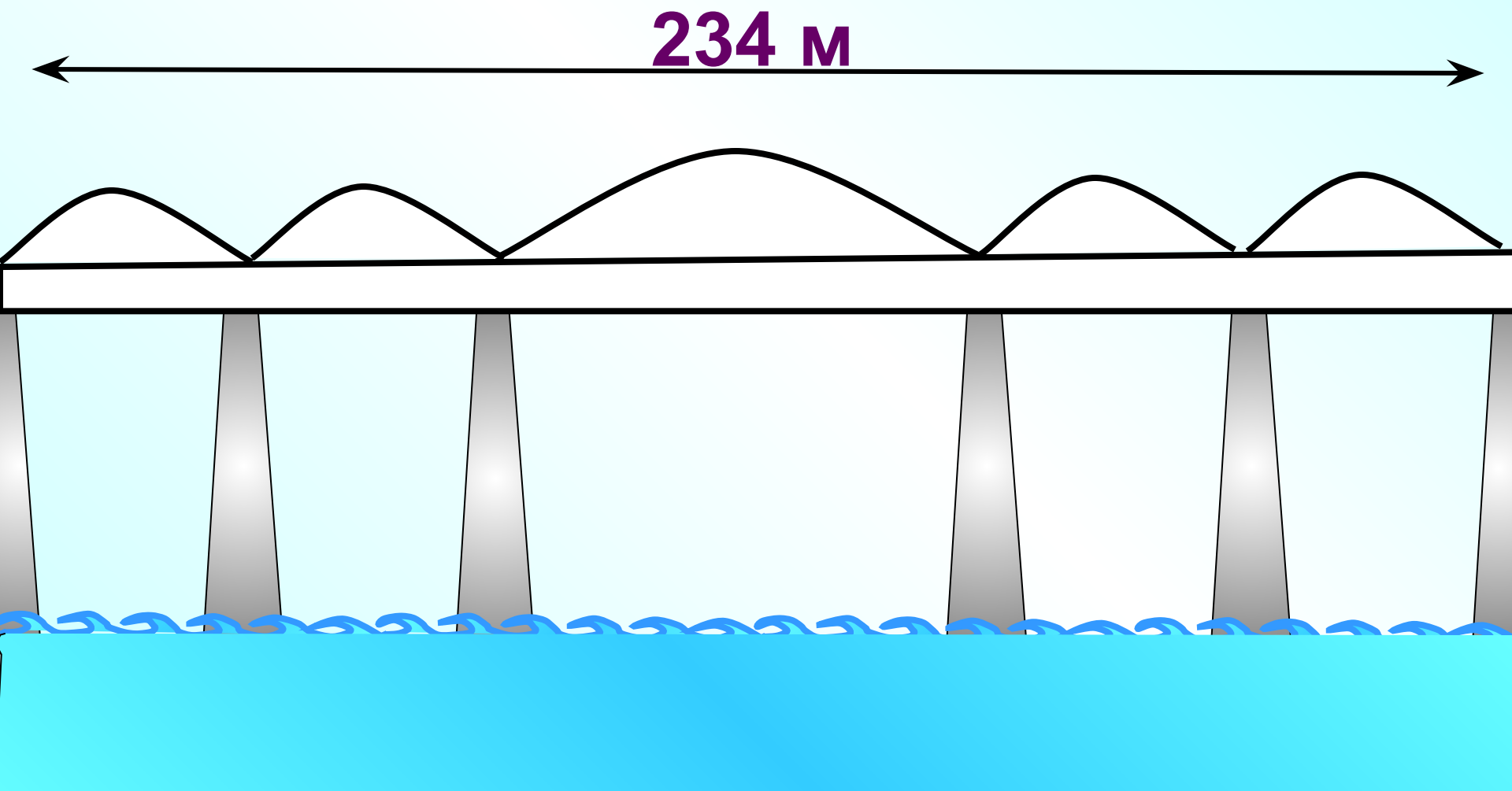


Аристотель

Для перевозки картофеля выделили две автомашины. На первую машину погрузили в 1,2 раза больше картофеля, чем на вторую. Сколько тонн картофеля погрузили на каждую автомашину, если на вторую погрузили на 0,9 т меньше, чем на первую?

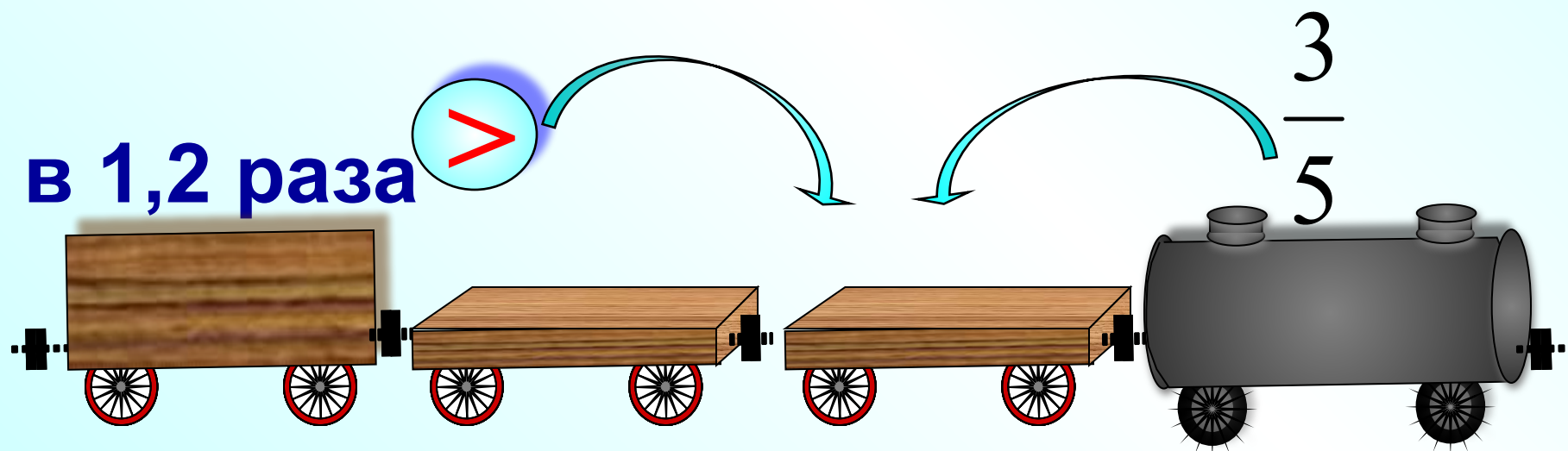


Через реку построен мост длиной 234 м. Он имеет пять пролетов, четыре из которых имеют одинаковую длину, а пятый на 14 м длиннее каждого из остальных. Какова длина каждого пролета моста?

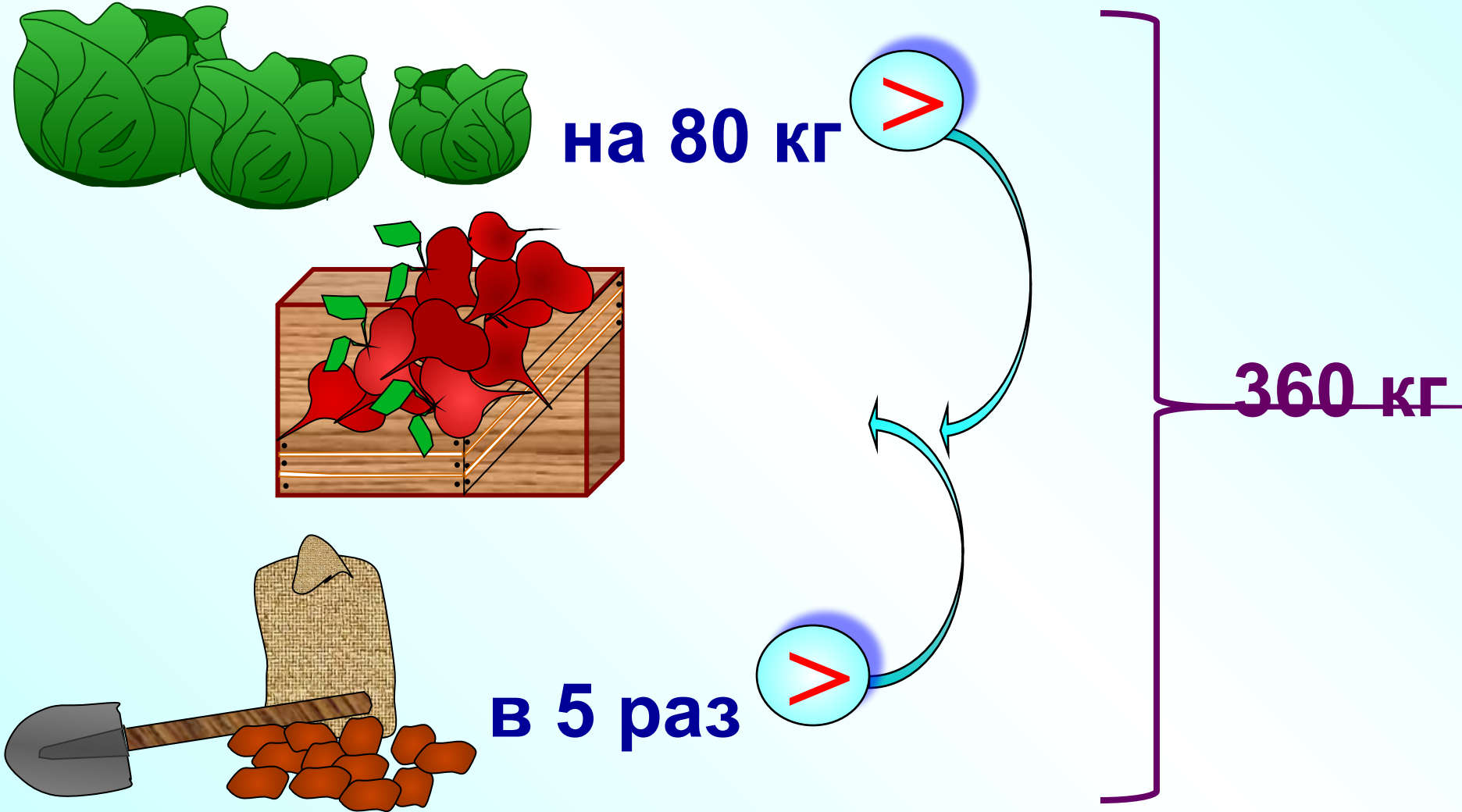


В составе товарного поезда 42 вагона. Крытых вагонов было в 1,2 раза больше, чем платформ, а число цистерн составляло $\frac{3}{5}$ числа платформ. Сколько вагонов каждого вида было в составе поезда?

42 вагона

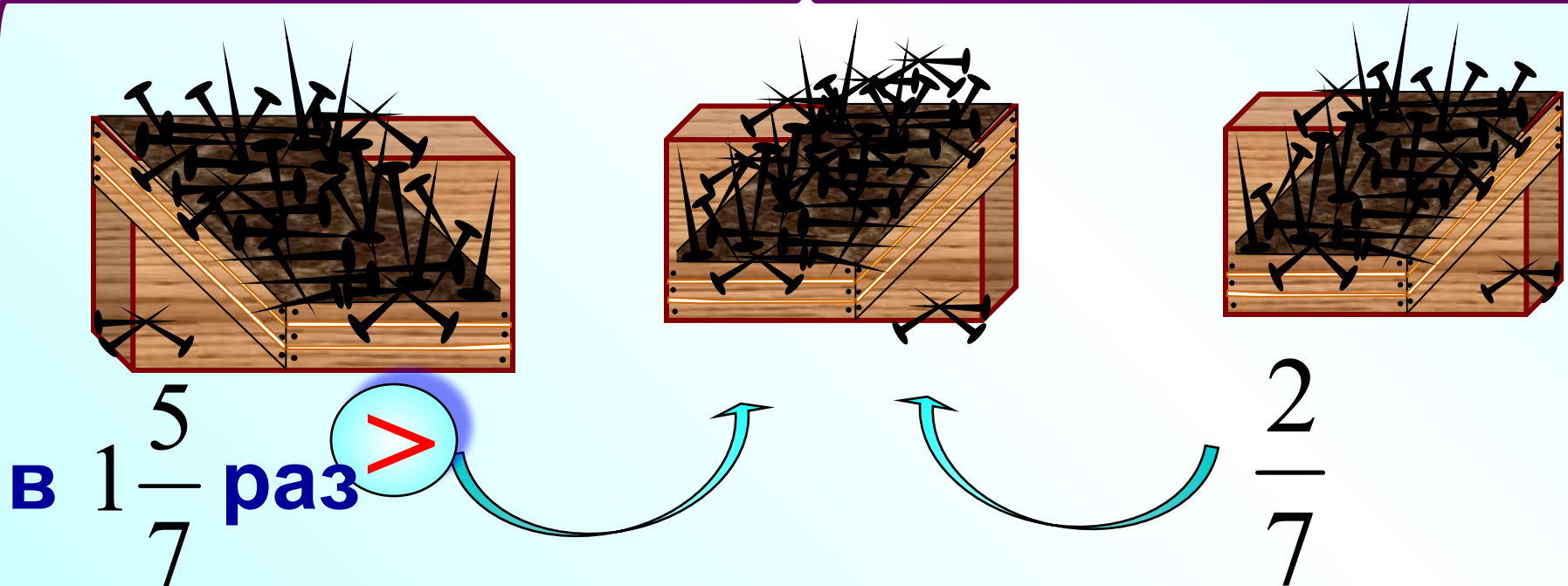


На пришкольном участке было собрано 360 кг овощей. Картофеля было собрано в 5 раз больше, чем свеклы, а капусты – на 80 кг больше, чем свеклы. Сколько килограммов каждой культуры было собрано?



В трех ящиках 21 кг гвоздей. В первом ящике в $1\frac{5}{7}$ раза больше гвоздей, чем во втором. Масса гвоздей третьего ящика составляет $\frac{2}{7}$ массы гвоздей второго ящика. Сколько килограммов гвоздей в каждом ящике?

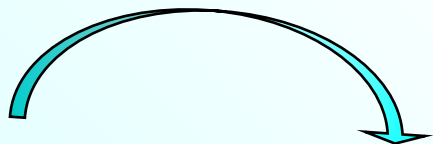
21 кг



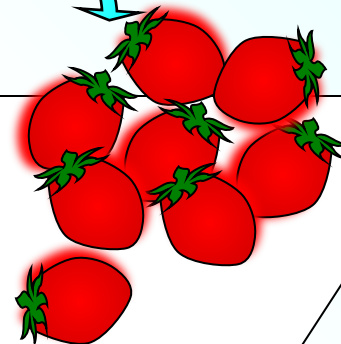
В овощеводческом хозяйстве помидоры, огурцы и морковь занимали 560 га. Посевы моркови составляли $\frac{1}{7}$ площади, занятой под огурцами, а под огурцами занято $\frac{7}{8}$ площади, отведенной под помидоры. Как велика площадь, занятая в отдельности помидорами, огурцами и морковью?

560 га

$\frac{1}{7}$

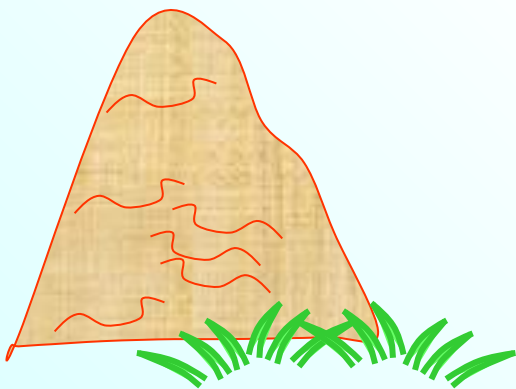


$\frac{7}{8}$

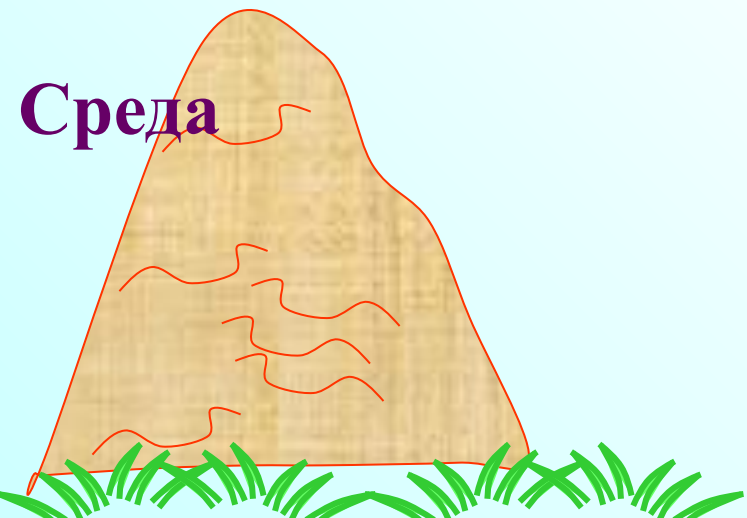


В среду привезли на 4,8 т больше сена, чем во вторник. Сколько сена привезли за эти два дня, если во вторник привезли в 1,4 раза меньше, чем в среду?

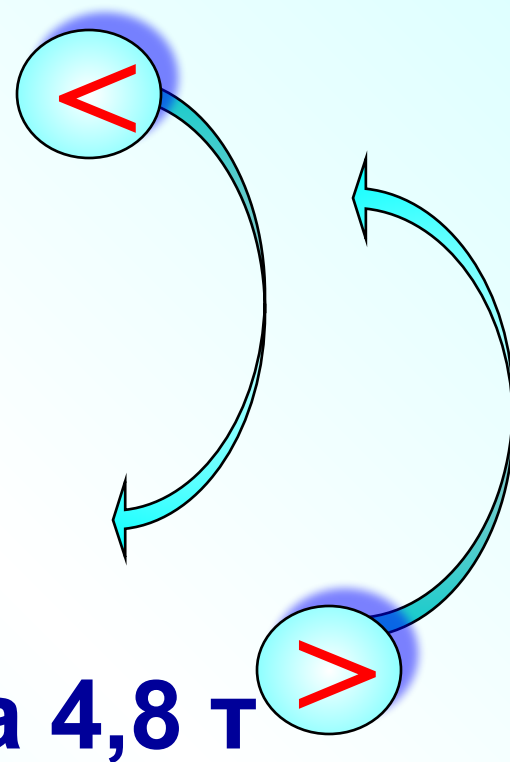
Вторник



Среда



в 1,4 раза

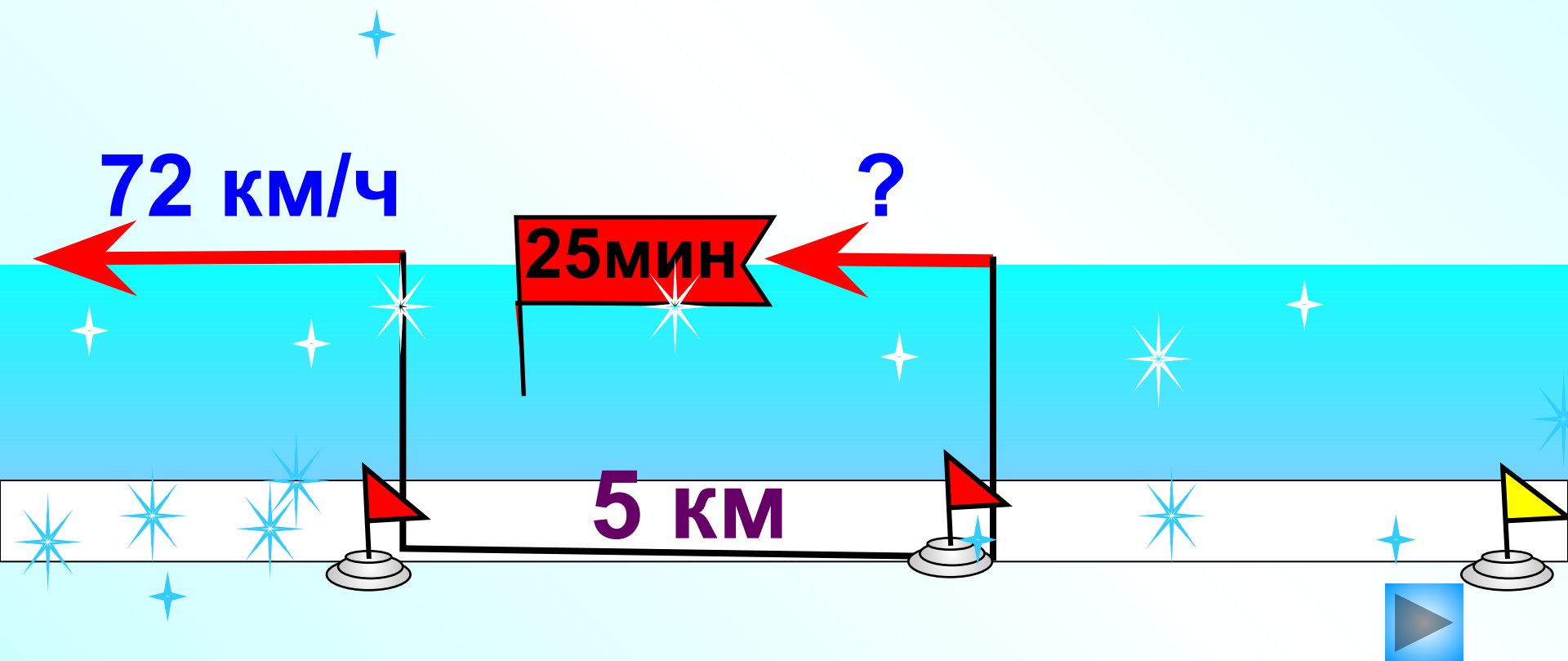


В трех конкурсах приняли участие 80 человек. В первом конкурсе участвовало 28 человек, а во втором – на 6 человек меньше, чем в третьем. Сколько человек участвовало в конкурсе?

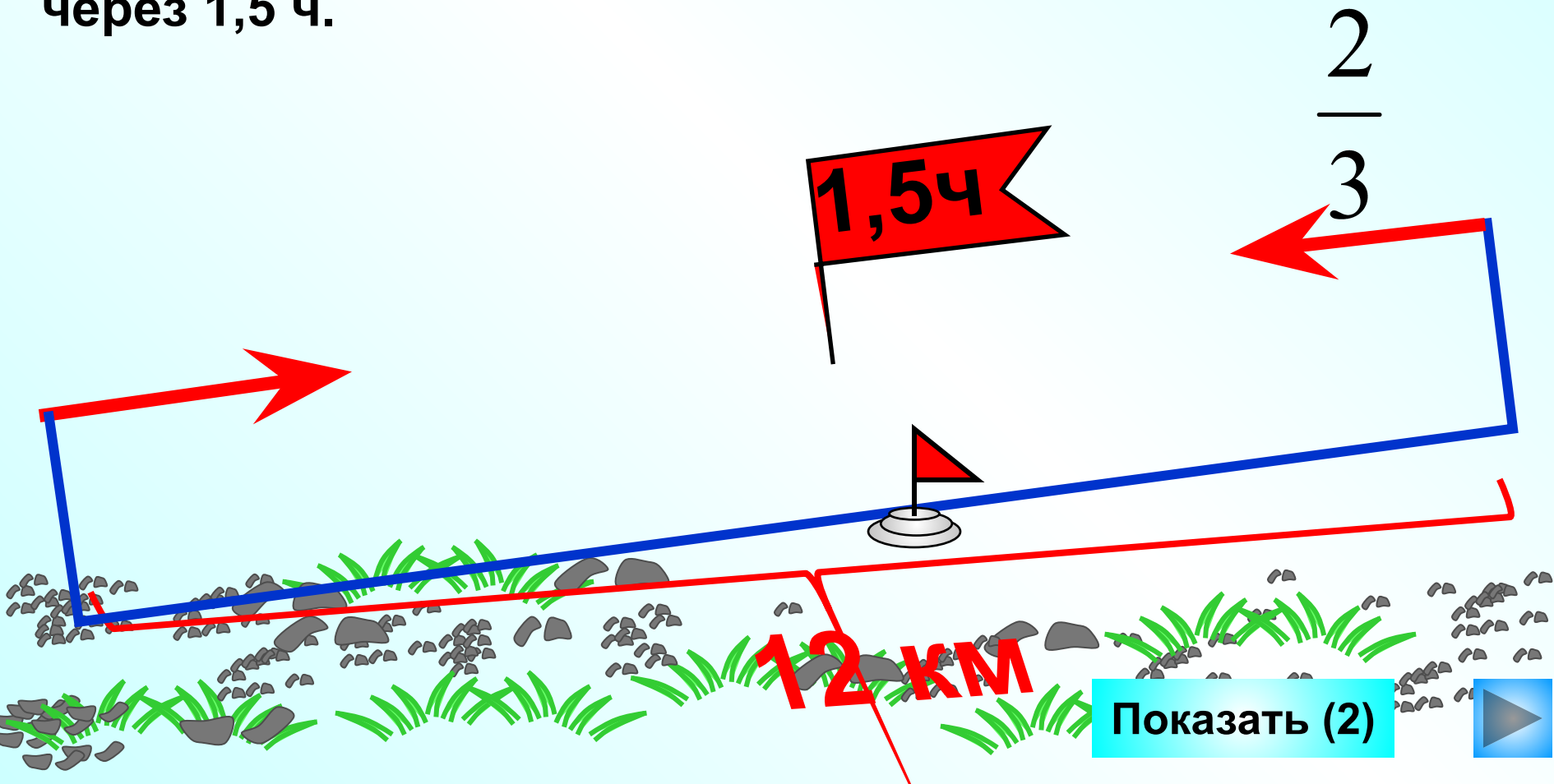


Из города одновременно в одном и том же направлении выехали два мотоциклиста. Скорость первого из них была больше скорости второго и составляла 72 км/ч . Через 25 мин расстояние между мотоциклистами было равно 5 км . Найдите скорость второго мотоциклиста.

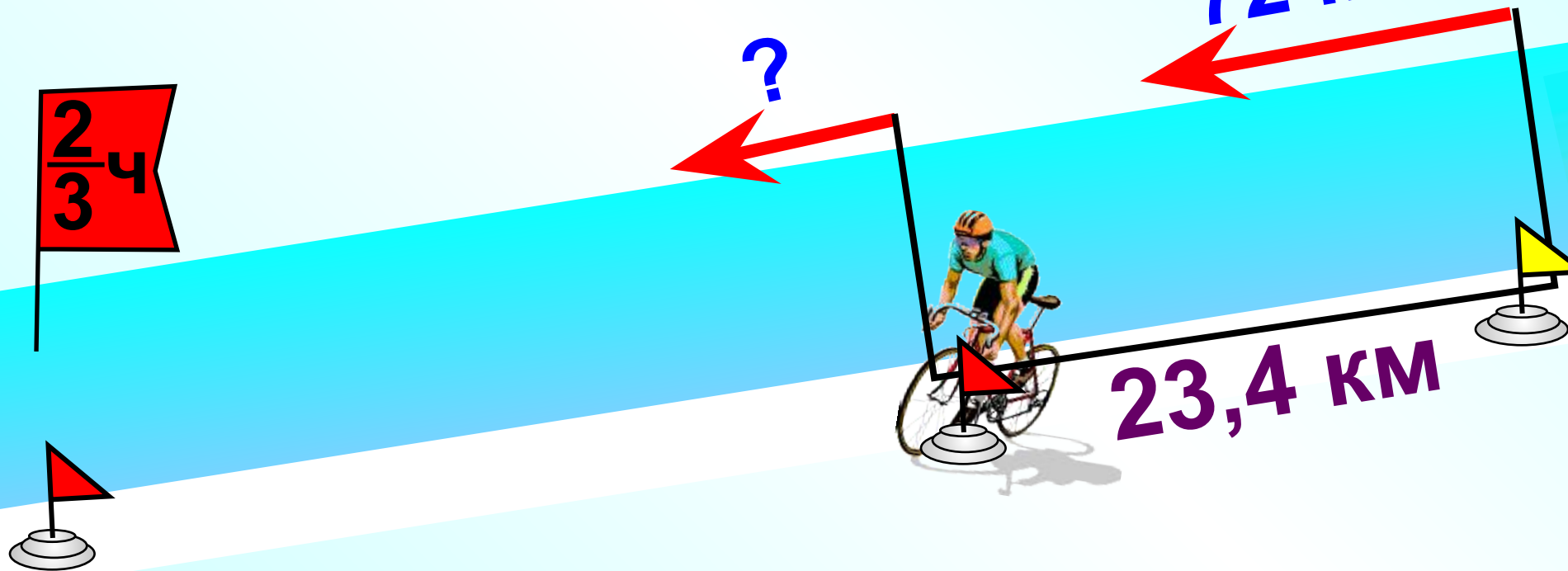
Показать
(2)



Два мальчика идут навстречу друг другу. Сейчас между ними 12 км. Скорость одного из них составляет $\frac{2}{3}$ скорости другого. Найдите скорость движения каждого мальчика, если известно, что они встретятся через 1,5 ч.



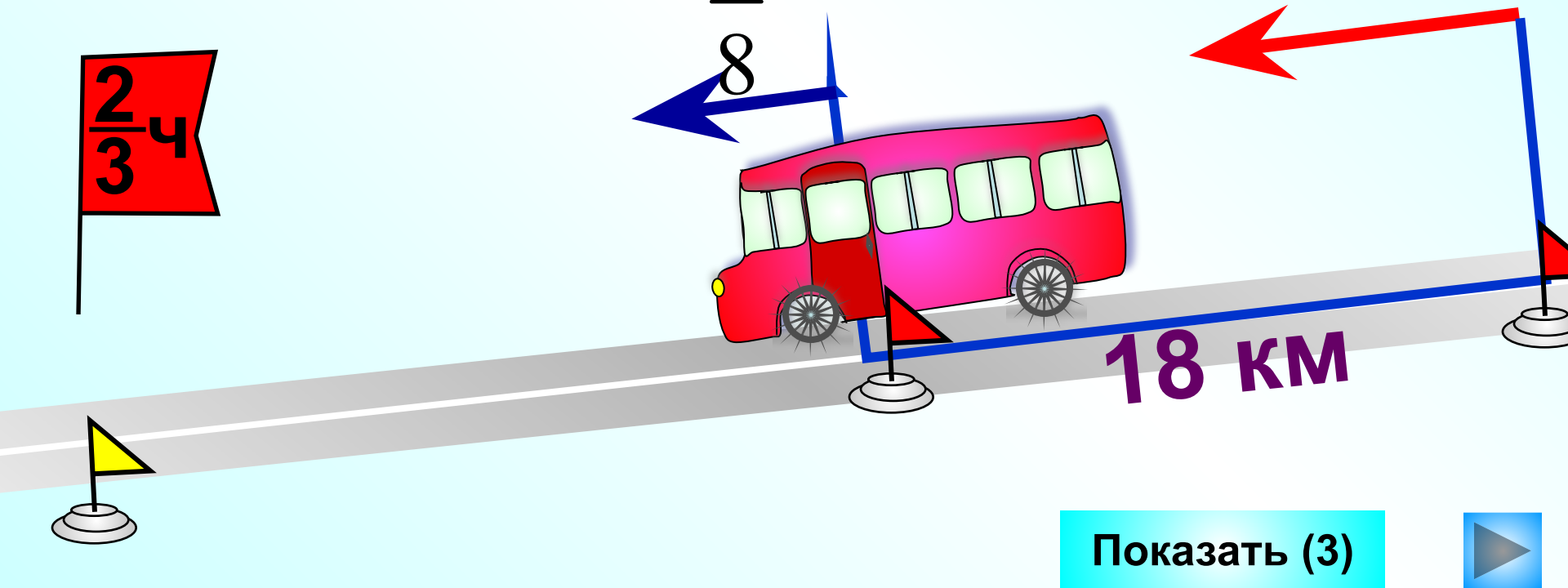
Мотоциклист догоняет велосипедиста. Сейчас между ними 23,4 км. Скорость мотоциклиста в 3,6 раза больше скорости велосипедиста. Найдите скорости велосипедиста и мотоциклиста, если известно, что мотоциклист догонит велосипедиста через $\frac{2}{3}$ ч.



Показать
(3)

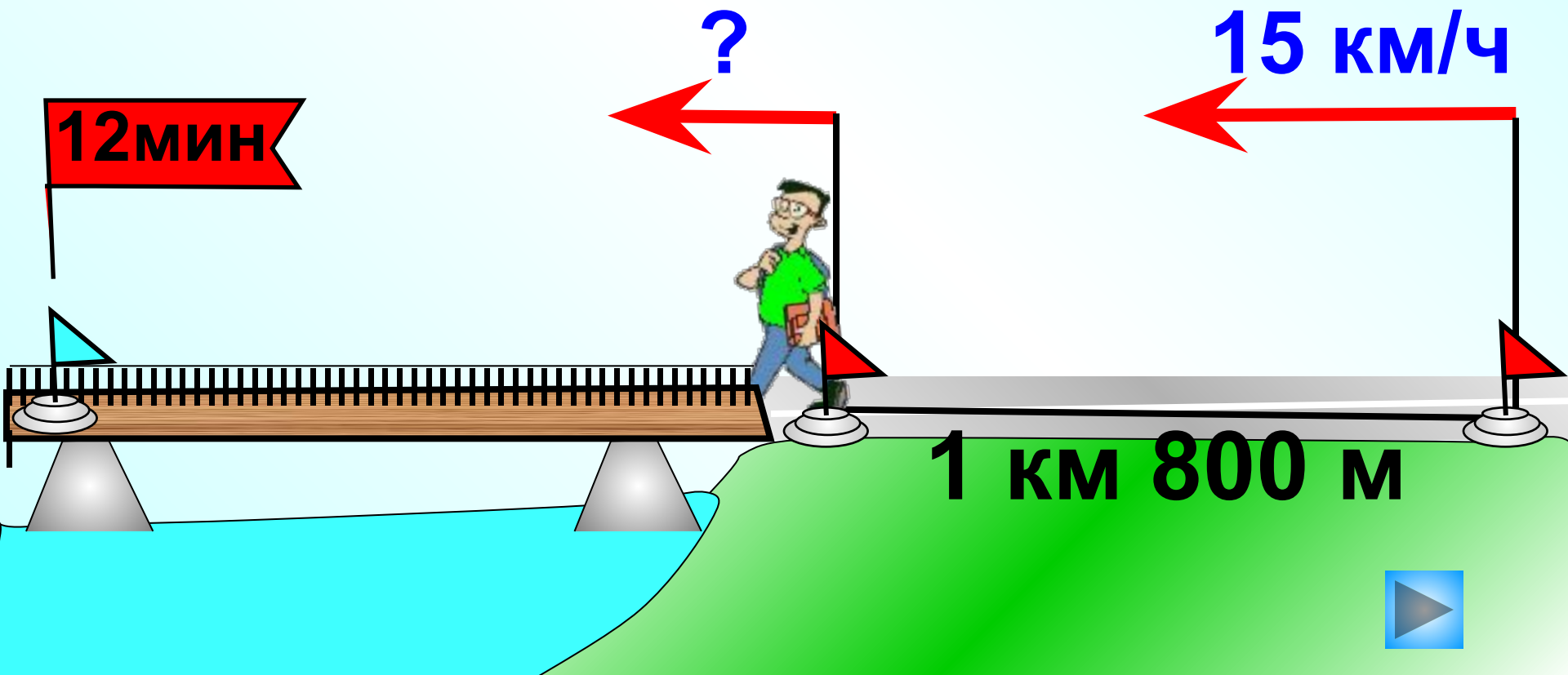


Легковая автомашина догоняет автобус. Сейчас между ними 18 км. Скорость автобуса составляет $\frac{5}{8}$ скорости легкой автомашины. Найдите скорости автобуса и легкой автомашины, если известно, что легковая автомашина догонит автобус через $\frac{2}{3}$ ч.

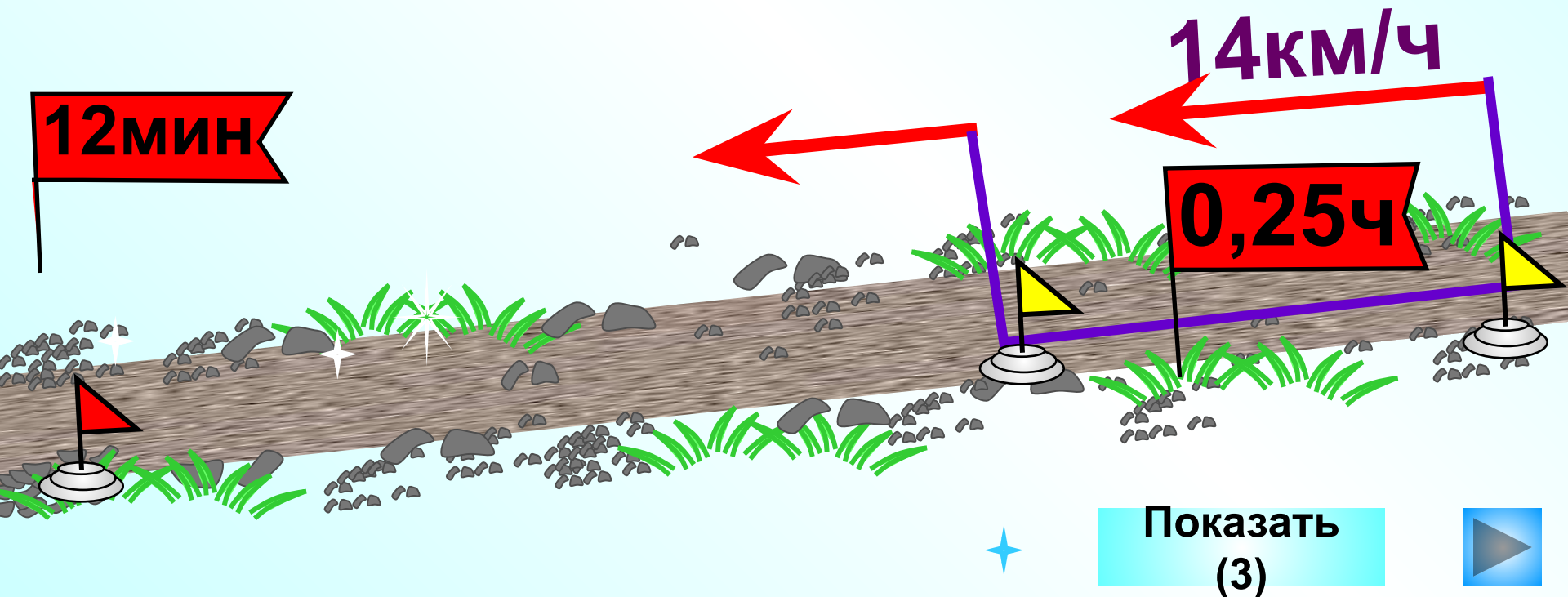


Выезжая из села, велосипедист заметил на мосту пешехода, идущего в том же направлении, и догнал его через 12 мин. Найдите скорость пешехода, если скорость велосипедиста 15 км/ч, а расстояние от села до моста 1 км 800 м.

Показать
(3)

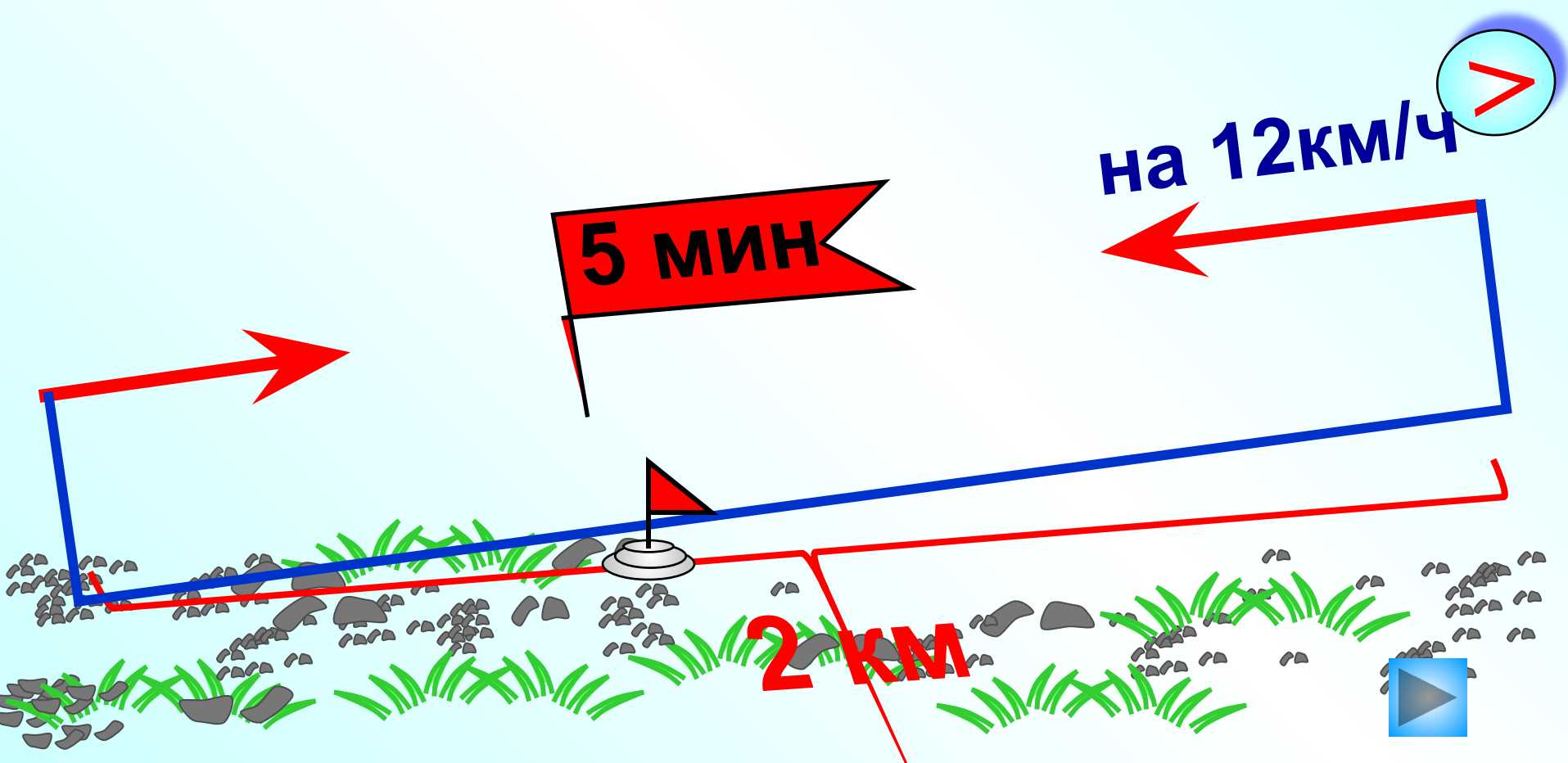


В субботу утром Иван Иванович вышел из дачного посёлка к автобусной остановке. Через $0,25$ ч вслед за ним к той же остановке выехала на велосипеде со скоростью 14 км/ч Елена Петровна и через 6 мин догнала Ивана Ивановича. С какой скоростью шёл Иван Иванович, если прошёл всё расстояние от посёлка до остановки за 42 мин? На сколько минут быстрее проехала это расстояние Елена Петровна?



Из пунктов, расстояние между которыми 2 км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и всадник. Какова скорость каждого, если всадник ехал на 12 км/ч быстрее пешехода и встретились они через 5 мин?

Показать (2)



Группа туристов 1 ч ехала на автобусе, а затем 6 ч шла пешком со скоростью, на 18 км/ч меньшей, чем скорость автобуса. Всего группа преодолела 67 км. Найдите скорость автобуса и туристов в пешем походе.





**Отлитый в 1735 г.
царь-колокол,
хранящийся в
Московском Кремле,
имеет диаметр 6,6 м.
Вычислите длину
окружности основания
царь-колокола.**

Сколько граммов семян потребуется для цветов на круглой клумбе диаметром 3,4 м, если на 1 м² высевают 12 г семян?

Показать

