

Задачи на движение

Математика 4 класс.

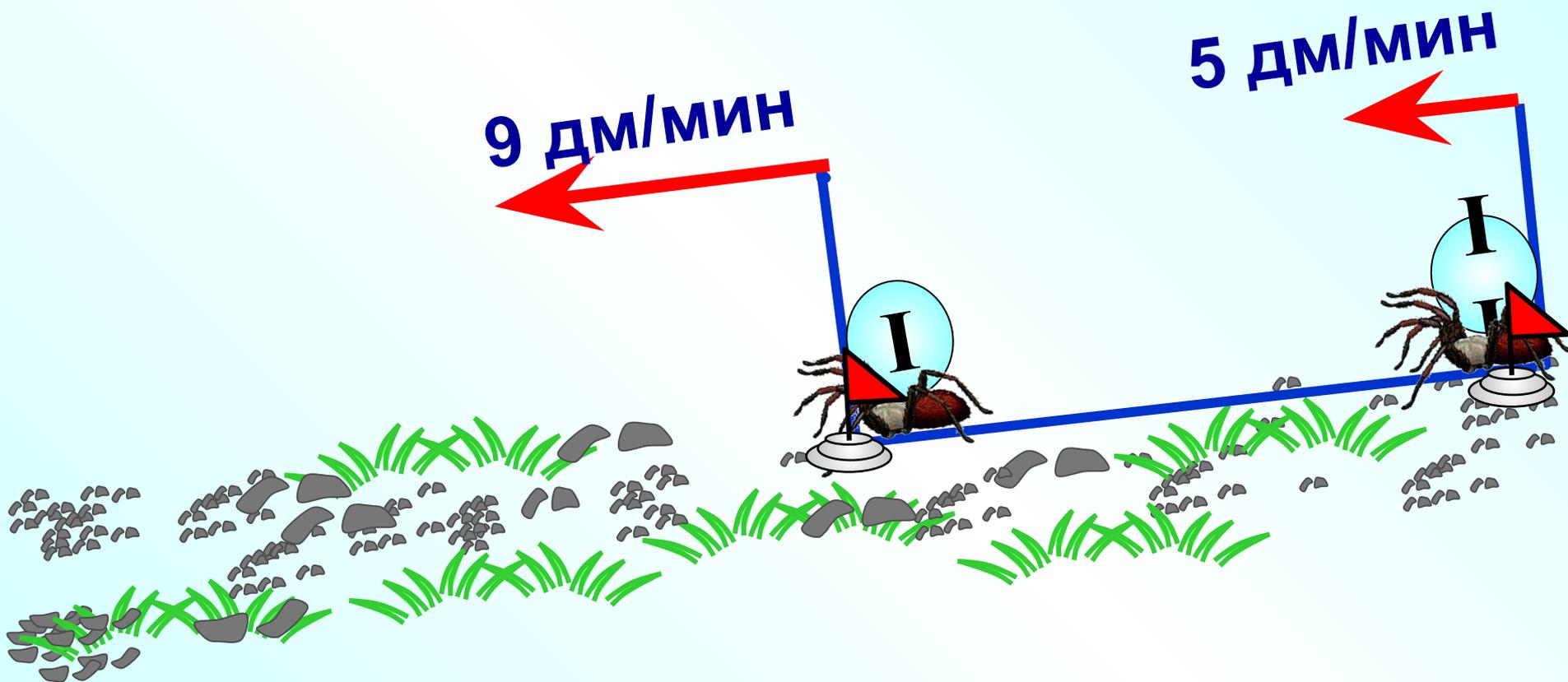
Считай быстро.

- 7 м – 68 см
- 6 м – 2 м 75 см
- 2 ч – 56 мин
- 3 мин 23 сек – 40 сек
- 3 м – 1 см
- 10 м – 3 м 15 см
- 4 сут – 5 ч
- 5 нед – 3 сут

Реши письменно, записывая в столбик

- $18600 : 300$ $30000 : 80$
- $40160 : 80$ $203\ 000 : 500$
- $21600\ 6\ 40$ $34200 : 90$
- $4550 : 70$ $375480 : 80$
- $1230000 : 600$ $1632000 : 400$

Скорость первого паука 9 дм/мин, а скорость второго 5 дм/мин. Как и с какой скоростью изменится расстояние между ними?

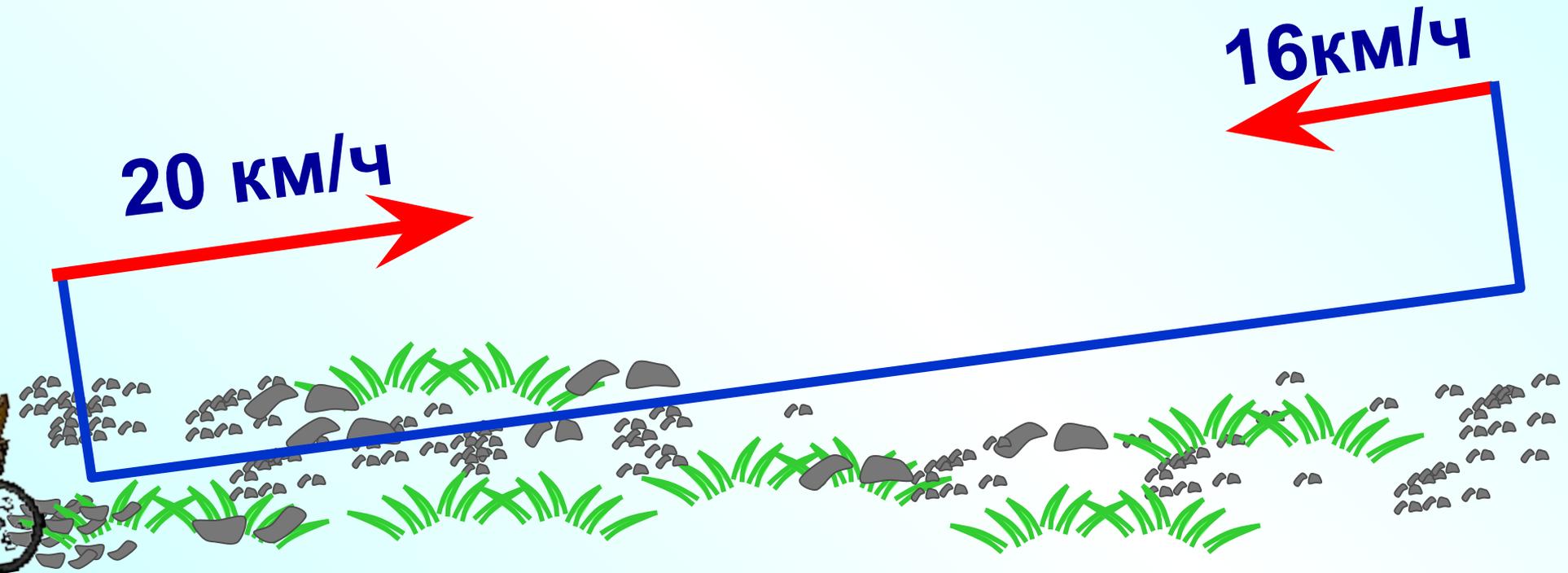


Показать (3)

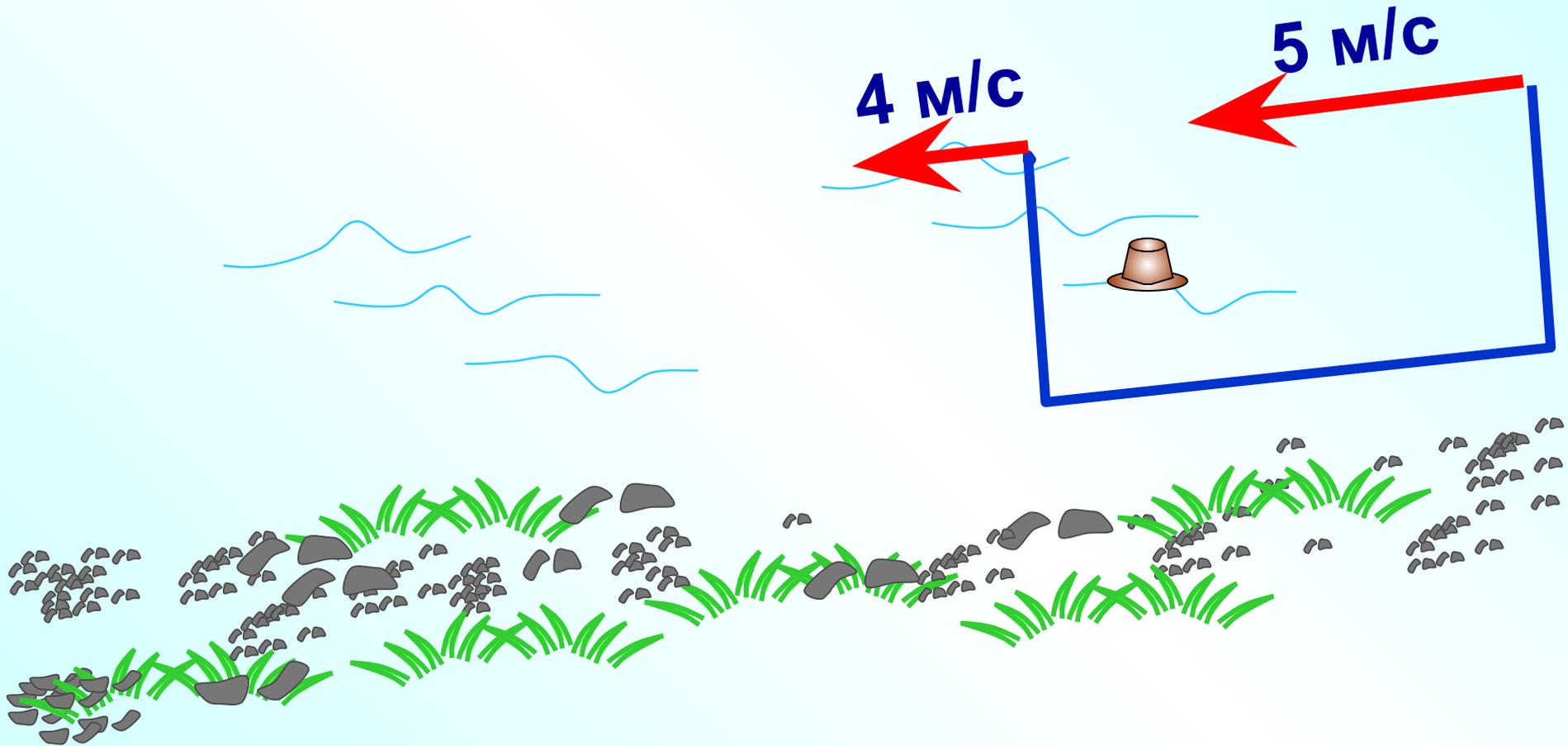


Велосипедист и всадник движутся навстречу друг другу. Скорость велосипедиста 20 км/ч, а скорость всадника 16 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

Показать (2)



Прохожий гонится за своей шляпой, скорость которой 4 м/с. Как изменится расстояние между прохожим и его шляпой, если он бежит со скоростью 5 м/с? Найди скорость сближения.

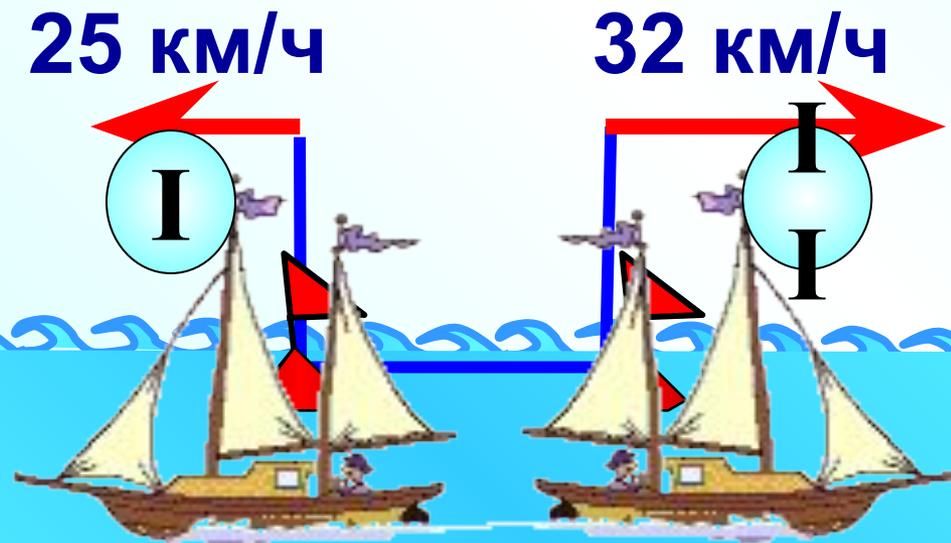


Показать (2)

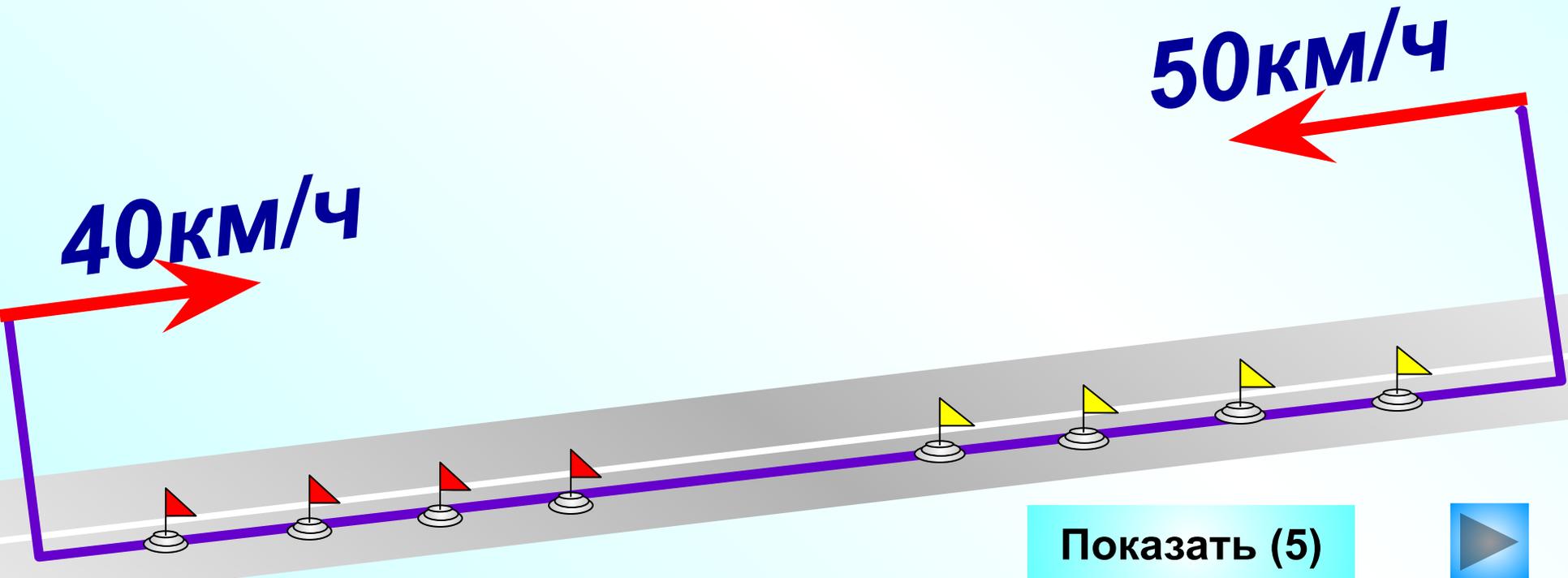


Два катера плывут в противоположных направлениях со скоростями 25 км/ч и 32 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними?

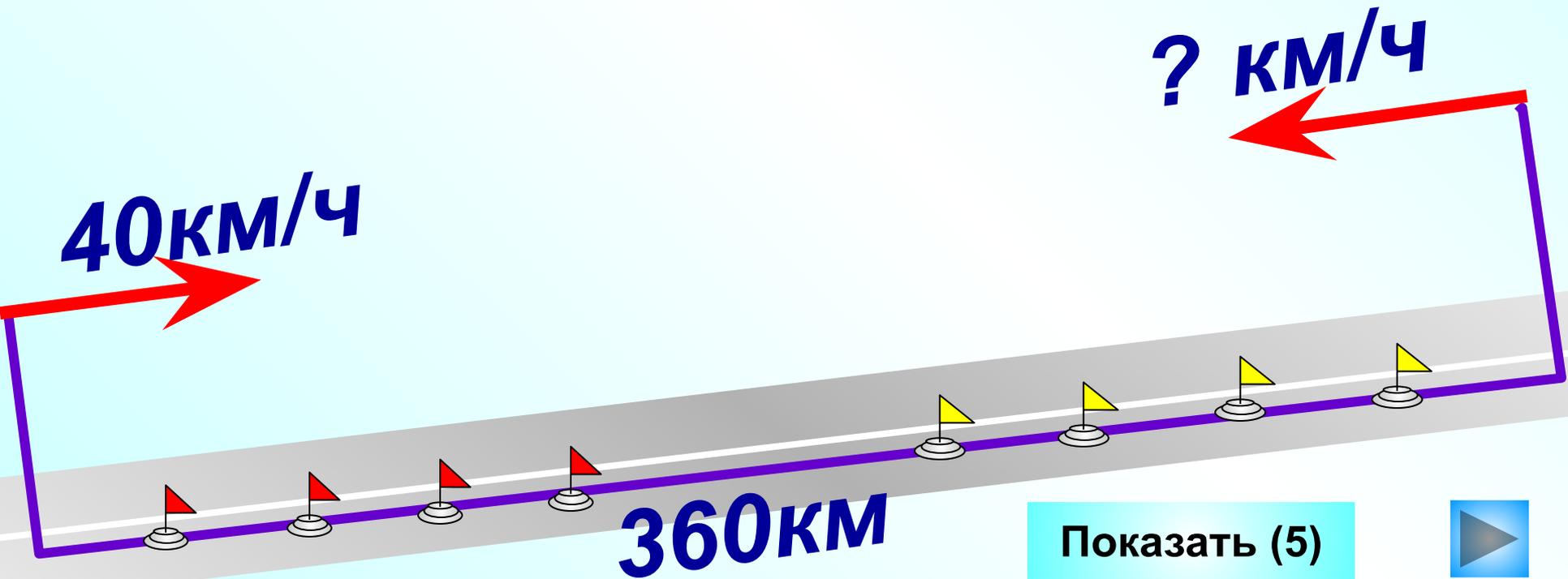
Показать (2)



Навстречу друг другу едут 2 автобуса. Скорость одного из них 40 км/ч, а скорость другого 50 км/ч. На сколько километров сблизятся автобусы за 4 ч?



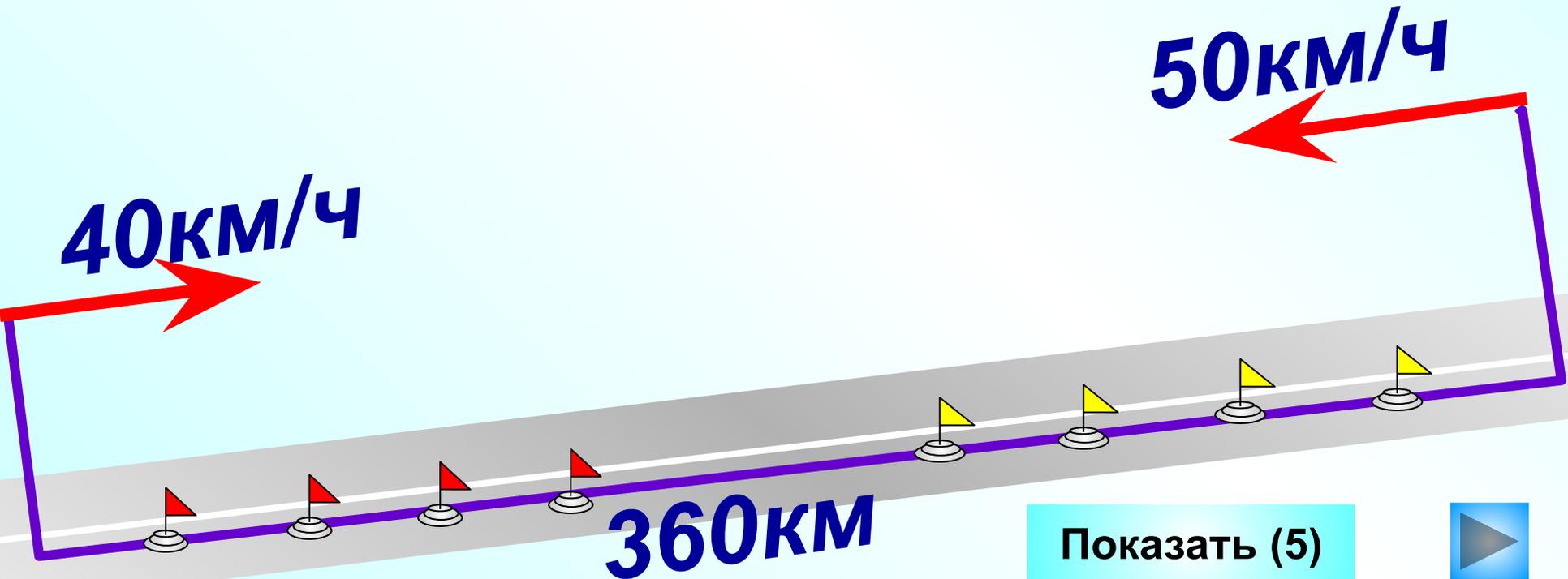
Навстречу друг другу едут 2 автобуса. Скорость одного из них 40 км/ч . С какой скоростью едет второй автобус, если за 4 часа автобусы проехали 360 км ?



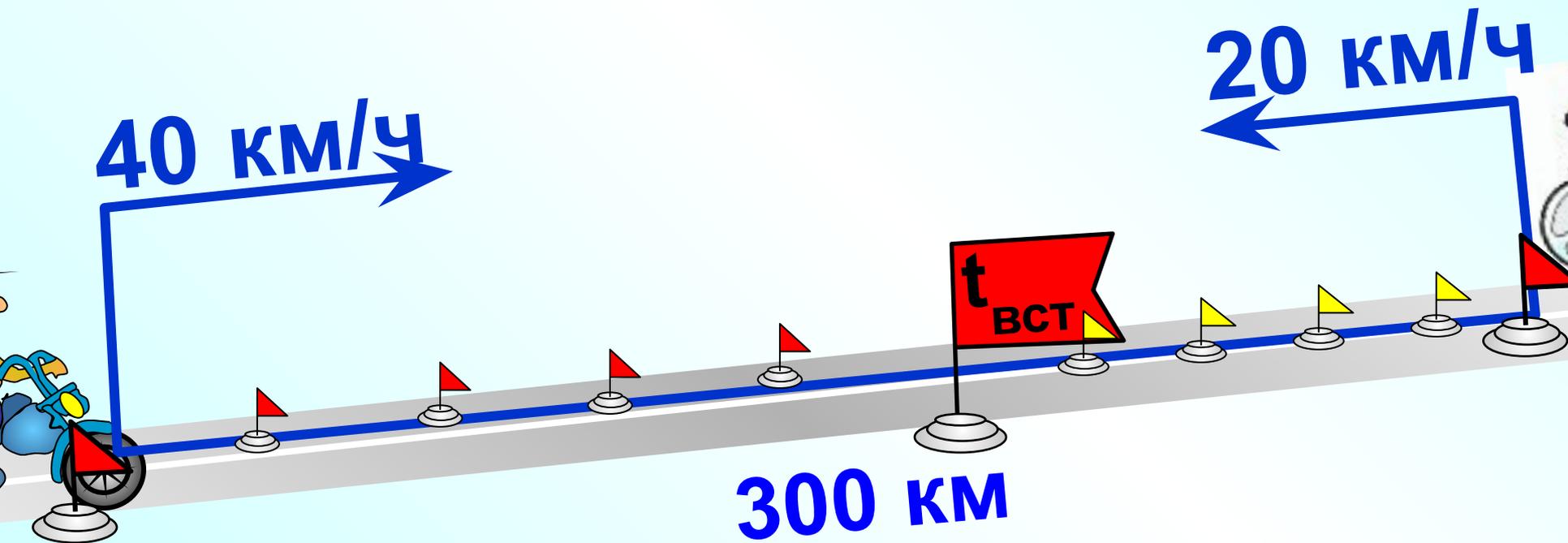
Навстречу друг другу едут 2 автобуса. Скорость одного из них 50 км/ч . С какой скоростью едет второй автобус, если за 4 часа автобусы проехали 360 км?



Навстречу друг другу едут 2 автобуса. Скорость одного из них 40 км/ч, а скорость другого 50 км/ч. Через сколько часов автобусы проедет 360 км?



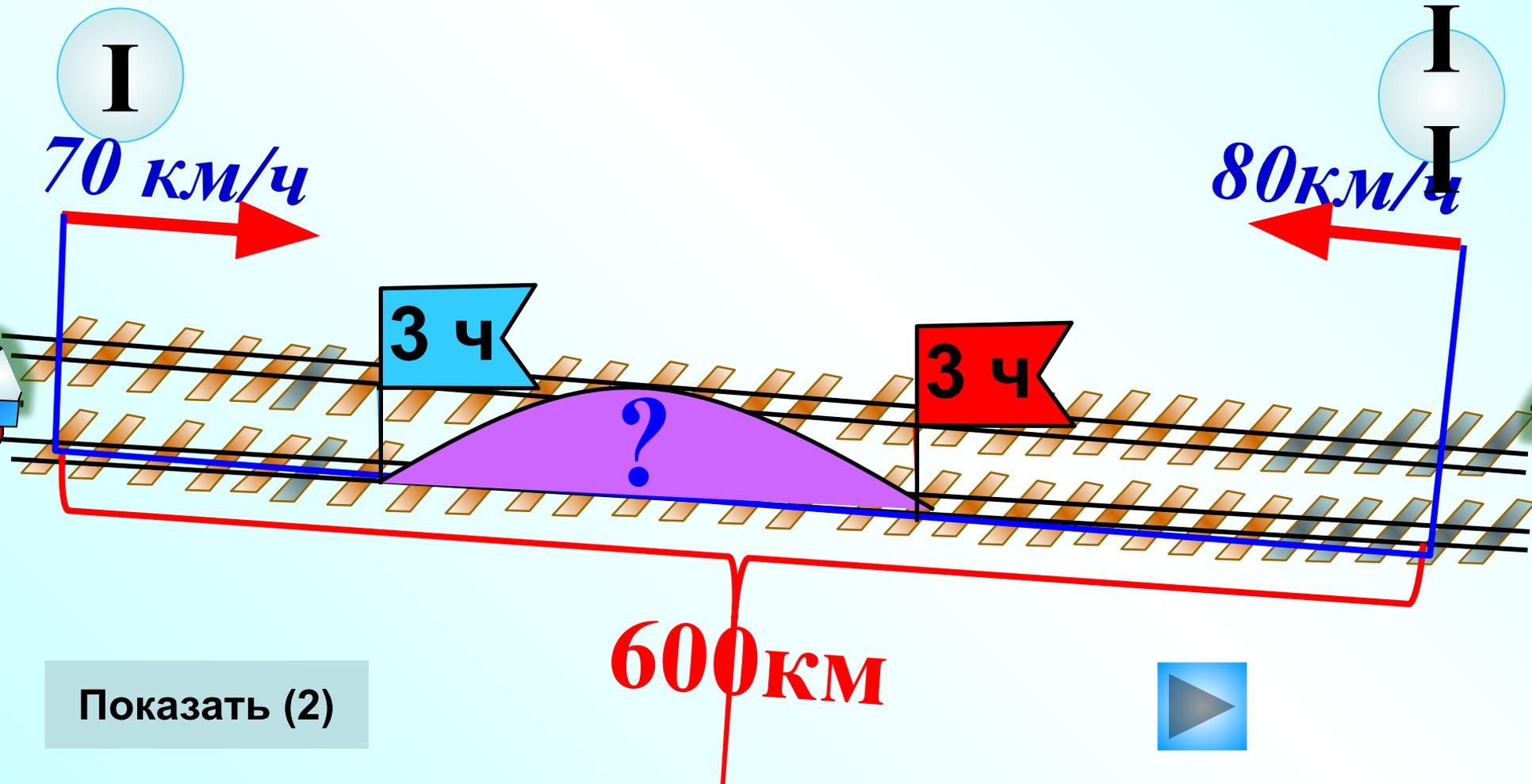
Из пунктов А и В, расстояние между которыми 300 км, выехали одновременно навстречу друг другу велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста 20 км/ч, а мотоциклиста 40 км/ч. Когда произойдет встреча? Как изменится расстояние между ними за 1 ч, 2 ч, 3 ч и 4 ч?



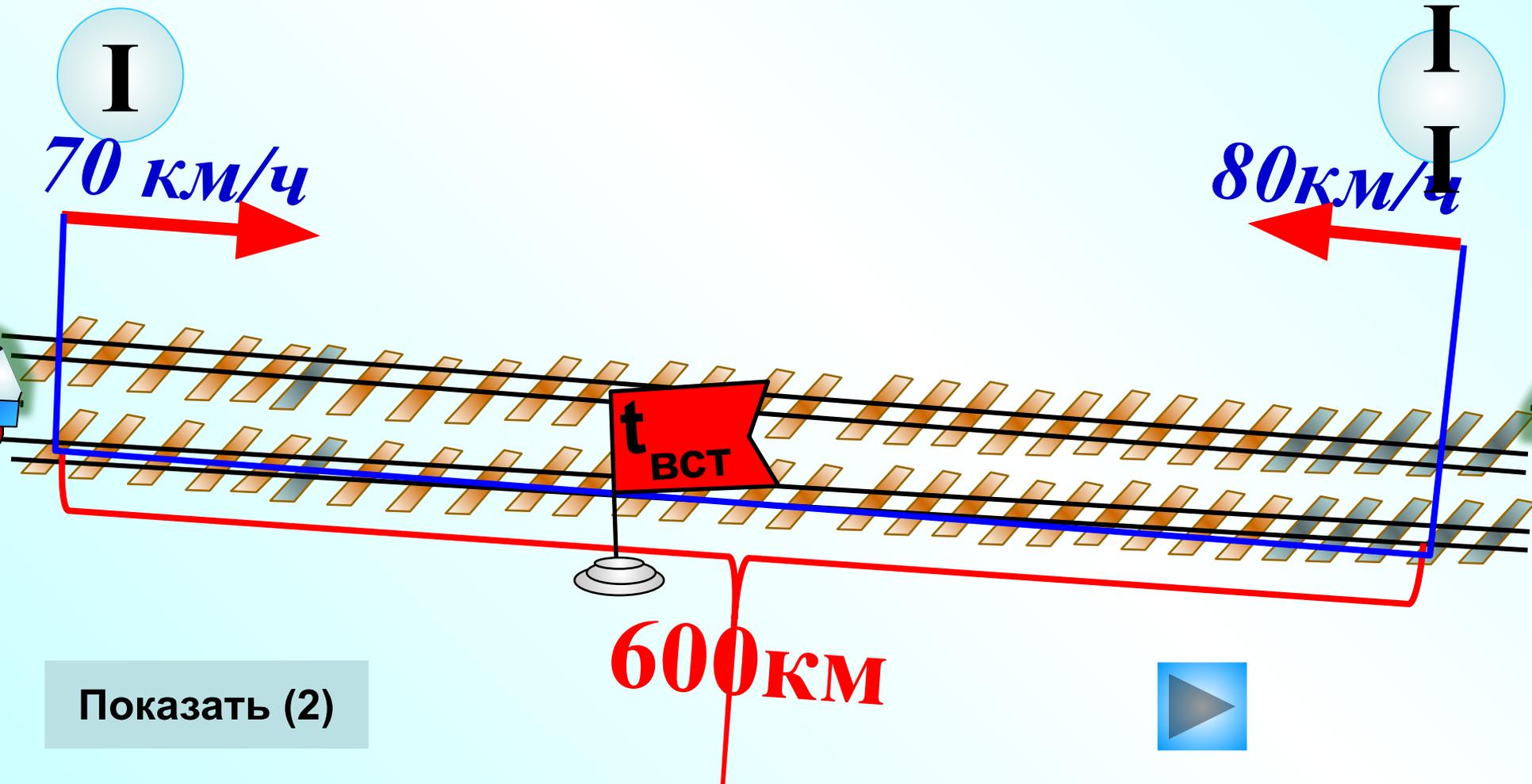
Показать (6)



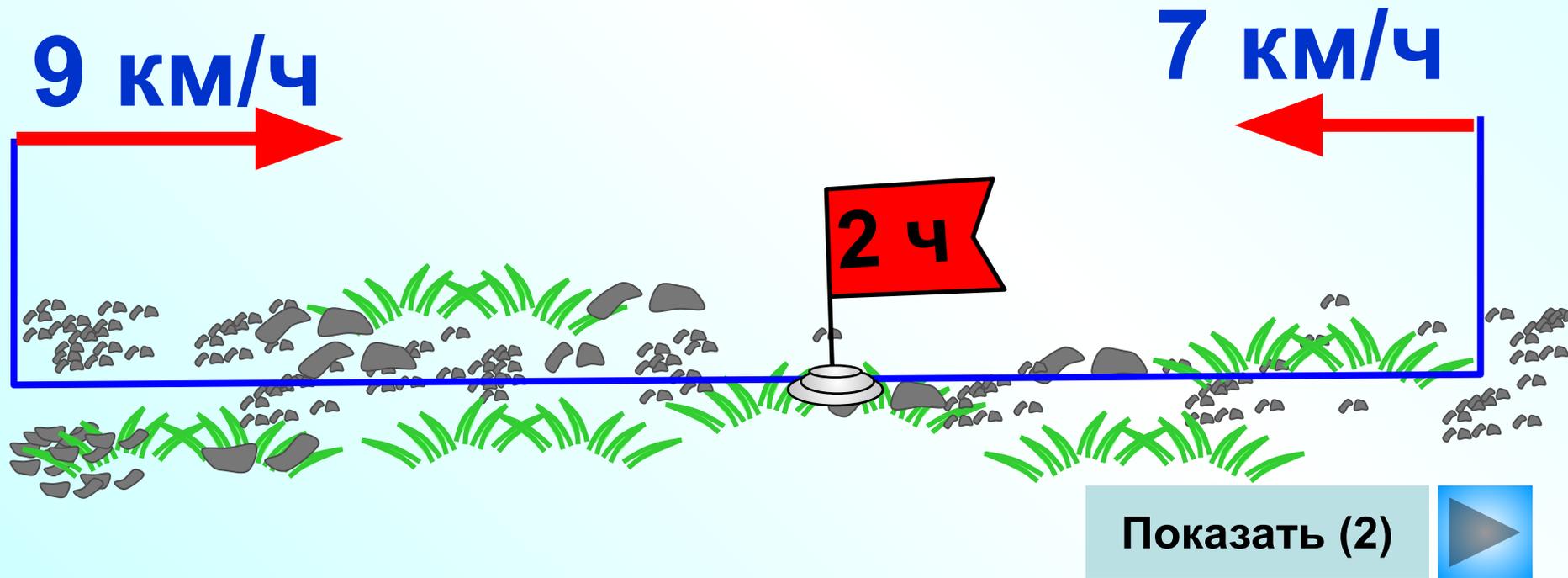
Два поезда вышли одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 600 км. Скорость первого поезда 70 км/ч, а скорость второго 80 км/ч. Какое расстояние было между поездами через 3 ч после выхода?



Два поезда вышли одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 600 км. Скорость первого поезда 70 км/ч, а скорость второго 80 км/ч. Через сколько времени после выхода они встретились?



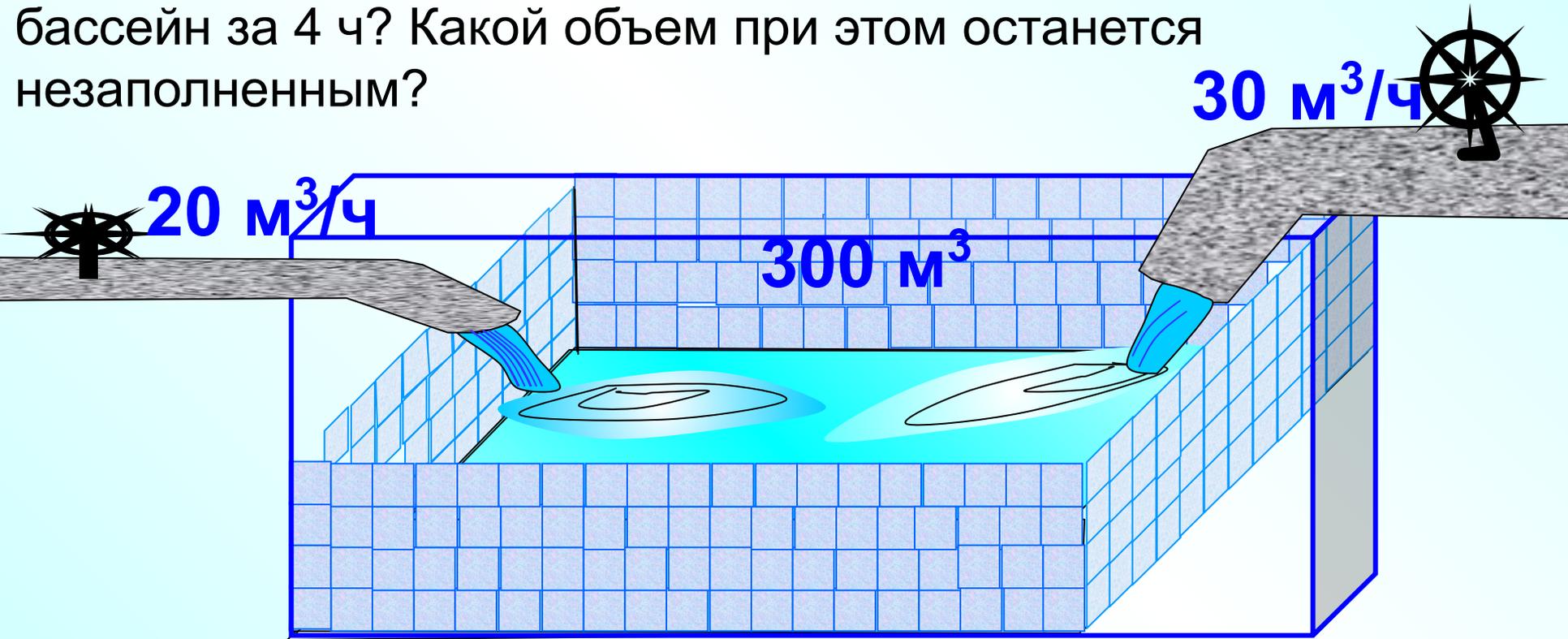
Из двух сел выехали одновременно навстречу друг другу трактор и повозка с сеном. Скорость трактора 9 км/ч, а скорость повозки 7 км/ч. Чему равно расстояние между селами, если встреча произошла через 2 ч после начала движения?



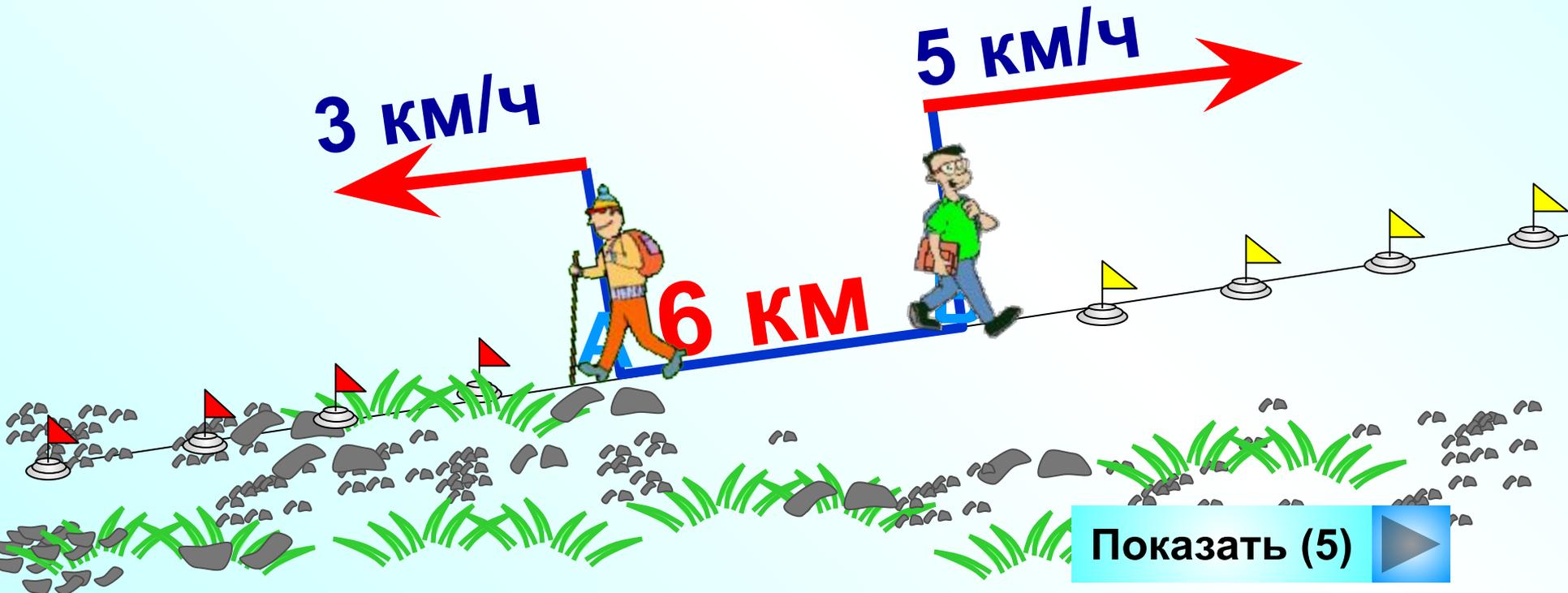
Показать (2)



Бассейн вмещает 300 м^3 воды и наполняется двумя трубами. Через первую трубу вода вливается со скоростью $20 \text{ м}^3/\text{ч}$, а через вторую трубу – со скоростью $30 \text{ м}^3/\text{ч}$. За сколько времени наполнится бассейн при одновременном включении двух труб? Сколько кубических метров воды польется в бассейн за 4 ч? Какой объем при этом останется незаполненным?



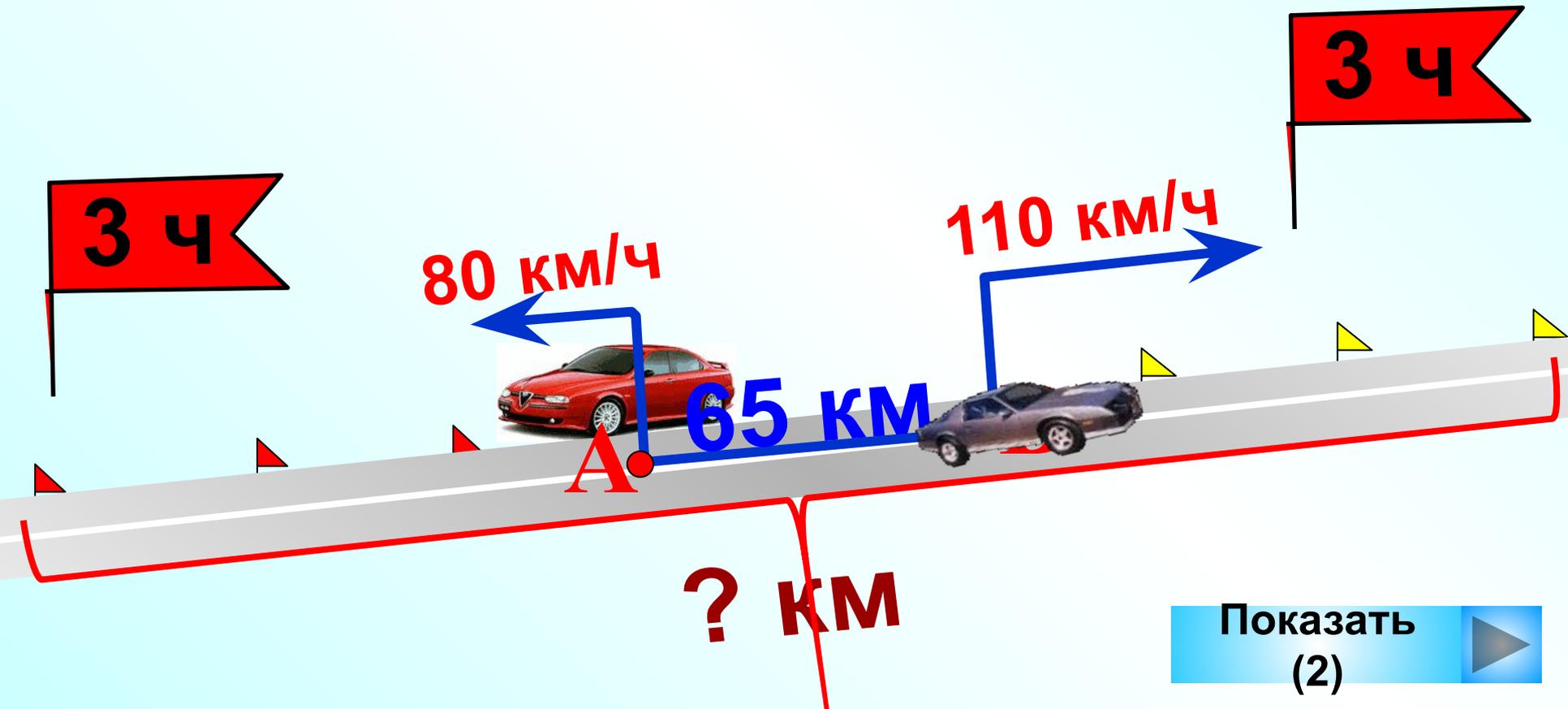
Из пунктов А и В, расстояние между которыми 6 км, вышли одновременно в противоположных направлениях 2 пешехода. Скорость первого пешехода 3 км/ч, а скорость второго пешехода 5 км/ч. Как изменится расстояние между ними за 1 ч? Чему оно будет равно через 1 ч, 2 ч, 3 ч, 4 ч? Произойдет ли встреча?



Показать (5)



Из двух городов, расстояние между которыми равно 65 км, выехали одновременно в противоположных направлениях два автомобиля. Один из них шел со скоростью 80 км/ч, а другой – 110 км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут автомобили через 3 часа после выезда?

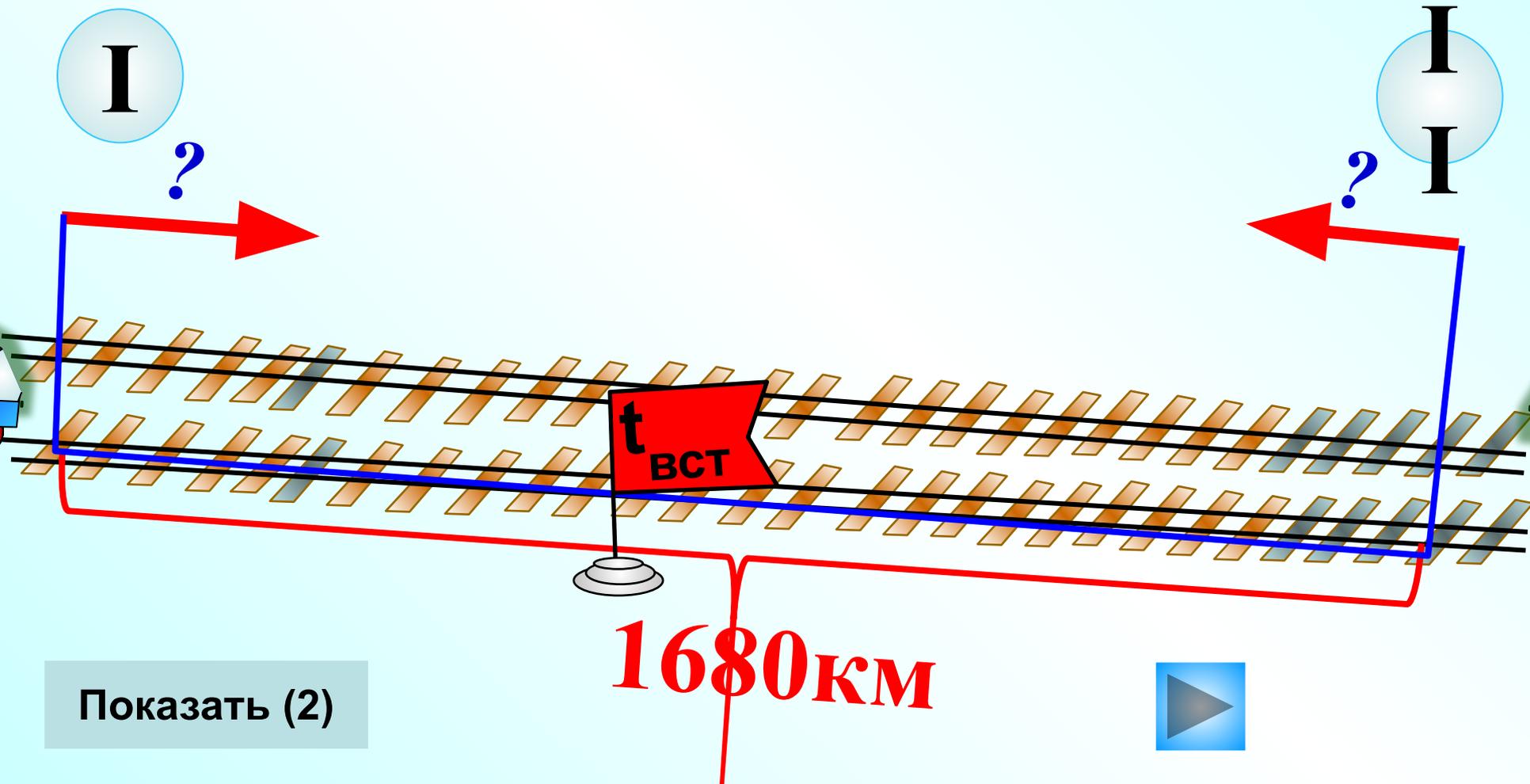


От одной пристани одновременно в противоположных направлениях отплыли два катера. Через 3 ч расстояние между ними стало равно 168 км. Найди скорость второго катера, если известно, что скорость первого катера составляет 25 км/ч.

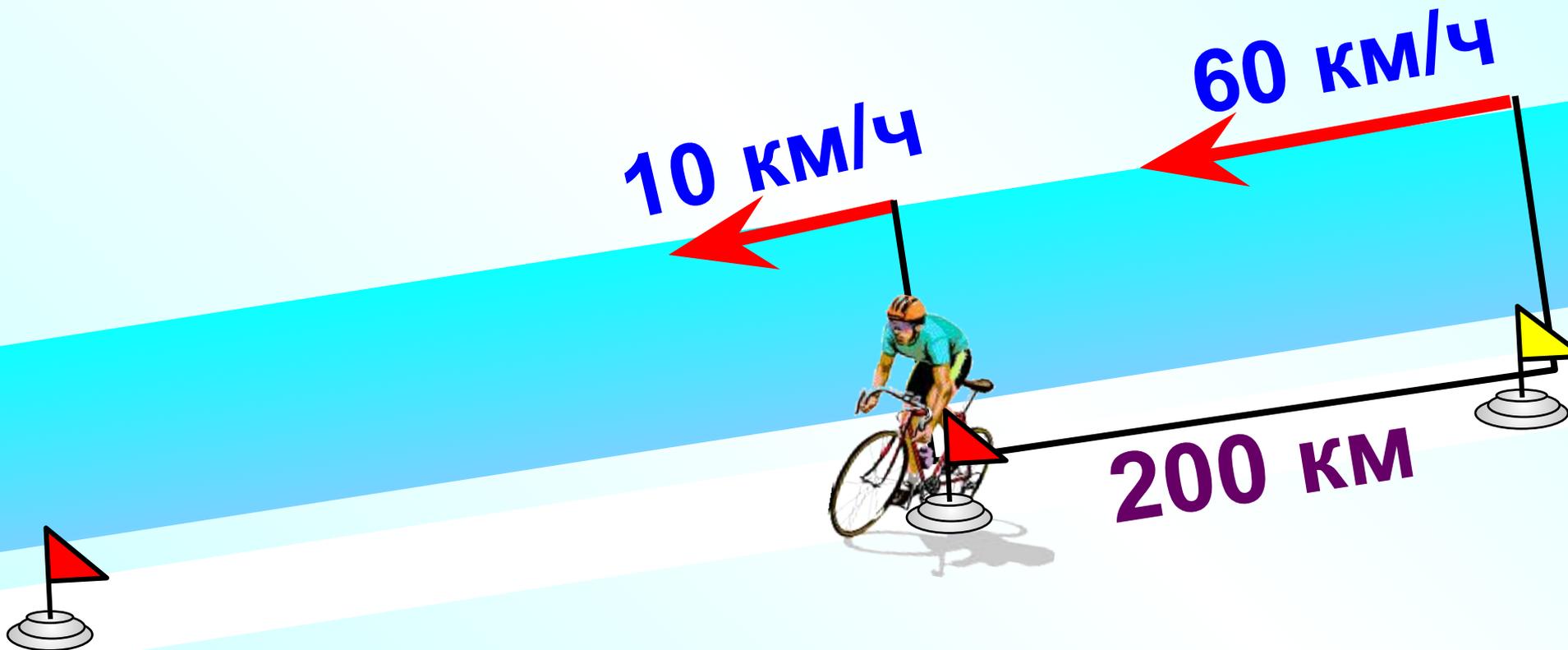
Показать (2)



Два поезда вышли одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 1680 км. Первый поезд проходит это расстояние за 21 ч, а второй – за 28 ч. Через сколько времени после выхода они встретились?



Из двух пунктов, удаленных друг от друга на 200 км, одновременно выехали в одном направлении автобус и велосипедист. Скорость велосипедиста 10 км/ч, а автобуса 60 км/ч. Как изменяется расстояние между ними через 1 ч? Чему оно будет равно через 1 ч, 2 ч, 3 ч? Когда произойдет встреча?



Показать
(2)



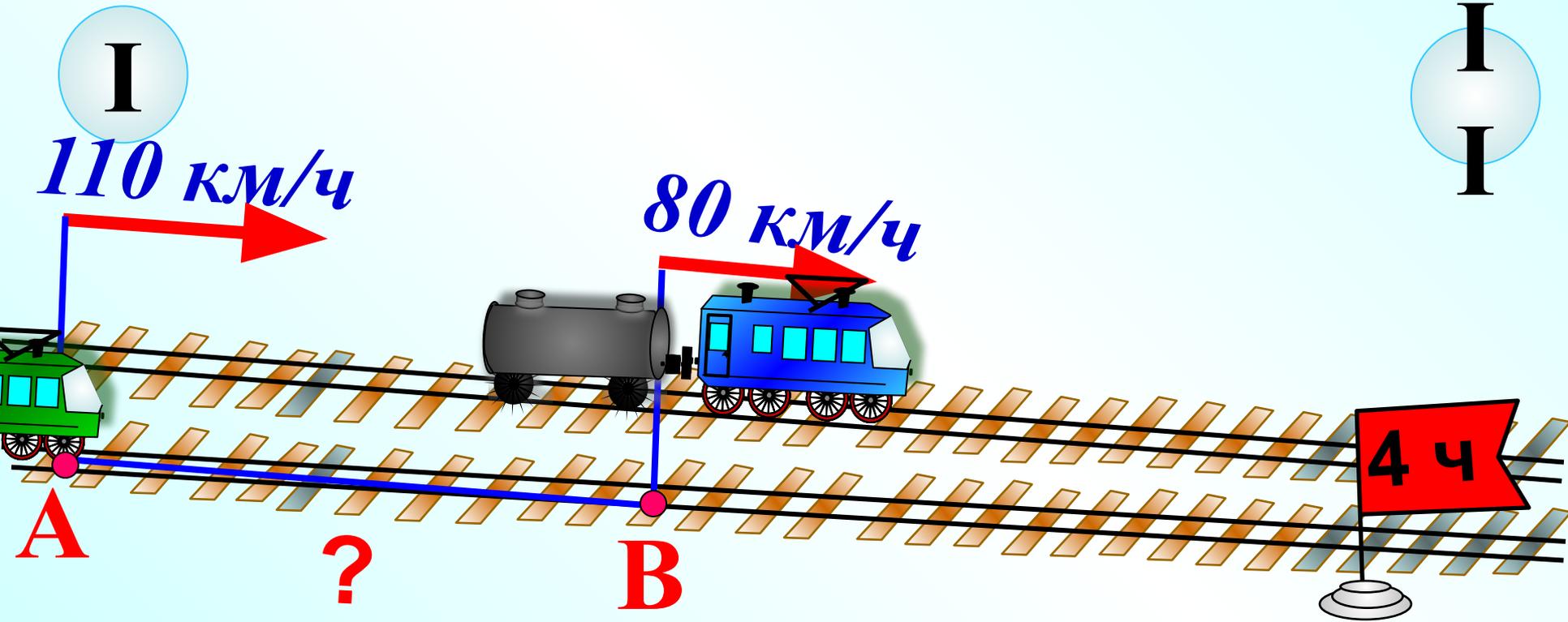
Миша начал догонять Борю, когда расстояние между ними было 100 м. Миша идет со скоростью 80 м/мин, а Боря – со скоростью 60 м/мин. Через сколько времени Миша догонит Борю?



Показать
(2)



Из пунктов А и В одновременно в одном направлении выехали 2 поезда. Скорость первого поезда равна 80 км/ч, а скорость второго, идущего вдогонку первому поезду, равна 110 км/ч. Встреча произошла через 4 ч после выезда поездов. На каком расстоянии друг от друга находятся пункты А и В?



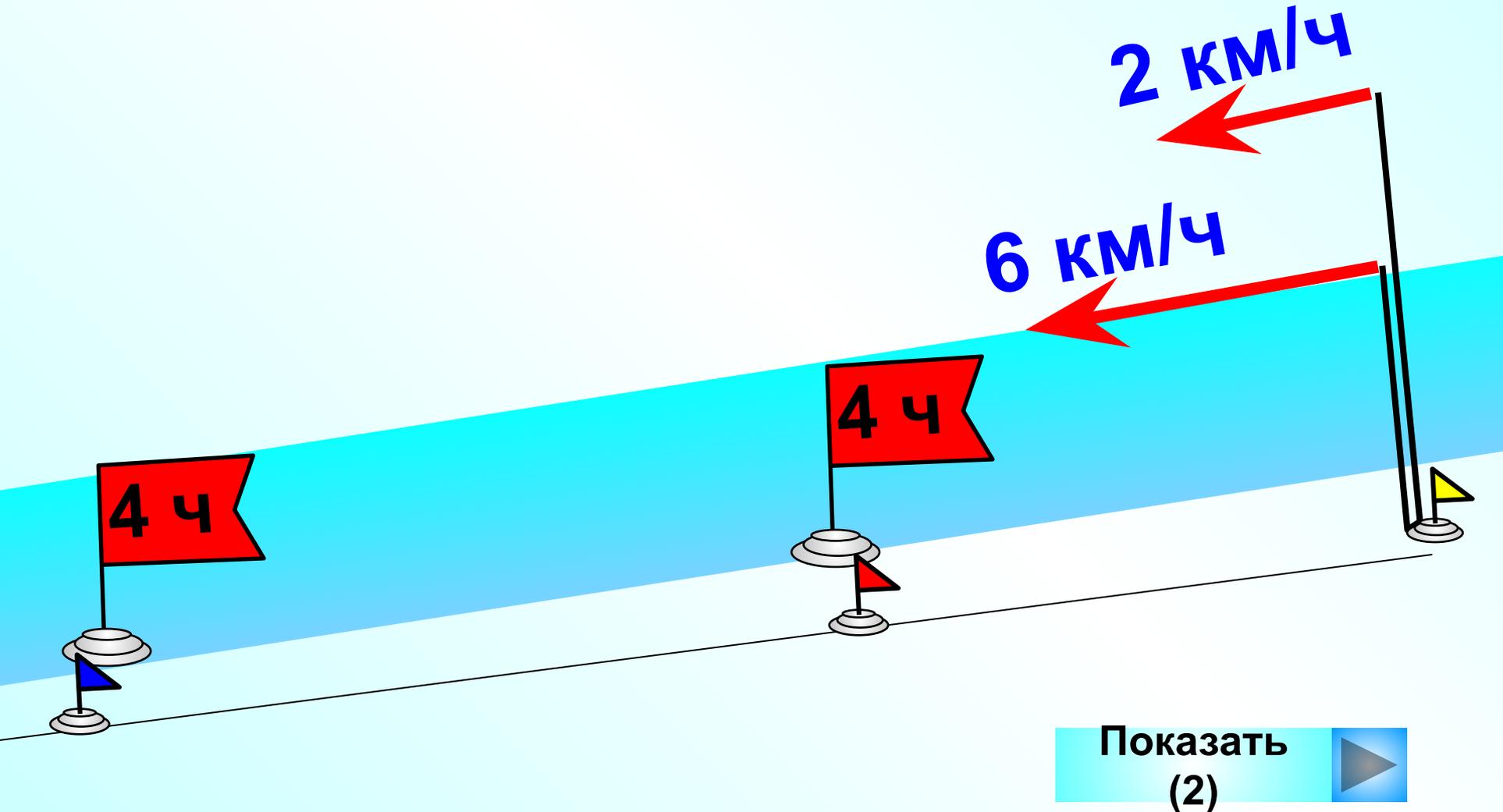
Показать (2)



В бочку с водой проведен шланг, через который в нее вливается 9 ведер воды в час. Через другой шланг водой из бочки поливают огород, расходуя при этом 16 ведер воды в час. Через сколько времени опустошится полная бочка, вмещающая 21 ведро воды, если оба шланга начнут использоваться одновременно?



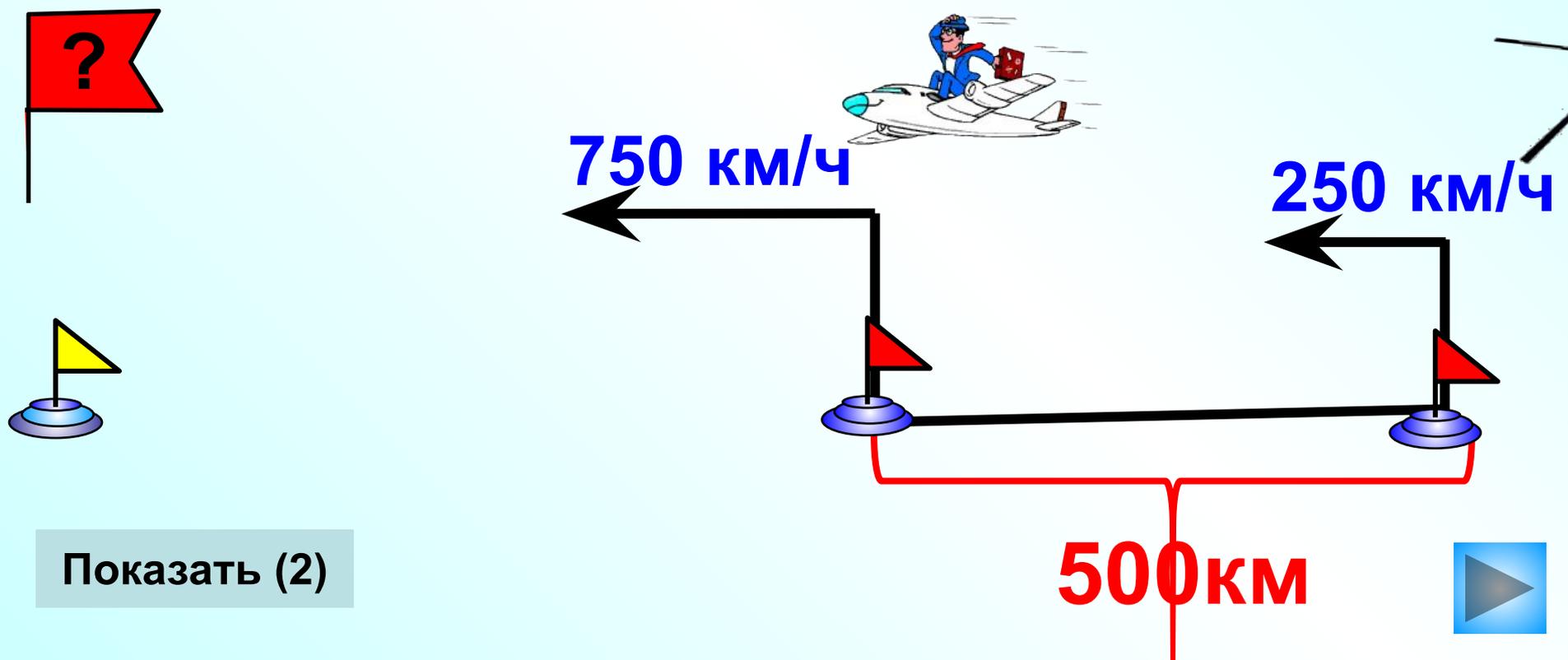
Мальчик и мужчина вышли из одной и той же деревни в одно и то же время и пошли в город по одной и той же дороге. Скорость мужчины 6 км/ч, а скорость мальчика 2 км/ч. Найди расстояние между ними через 4 ч после начала движения.



Показать
(2)



Расстояние между двумя аэродромами 500 км. С одного из них вылетел самолет, а с другого аэродрома вслед за самолетом вылетел вертолет. Скорость самолета 750 км/ч, а скорость вертолета 250 км/ч. Каким будет расстояние между ними через 1ч, 2 ч.



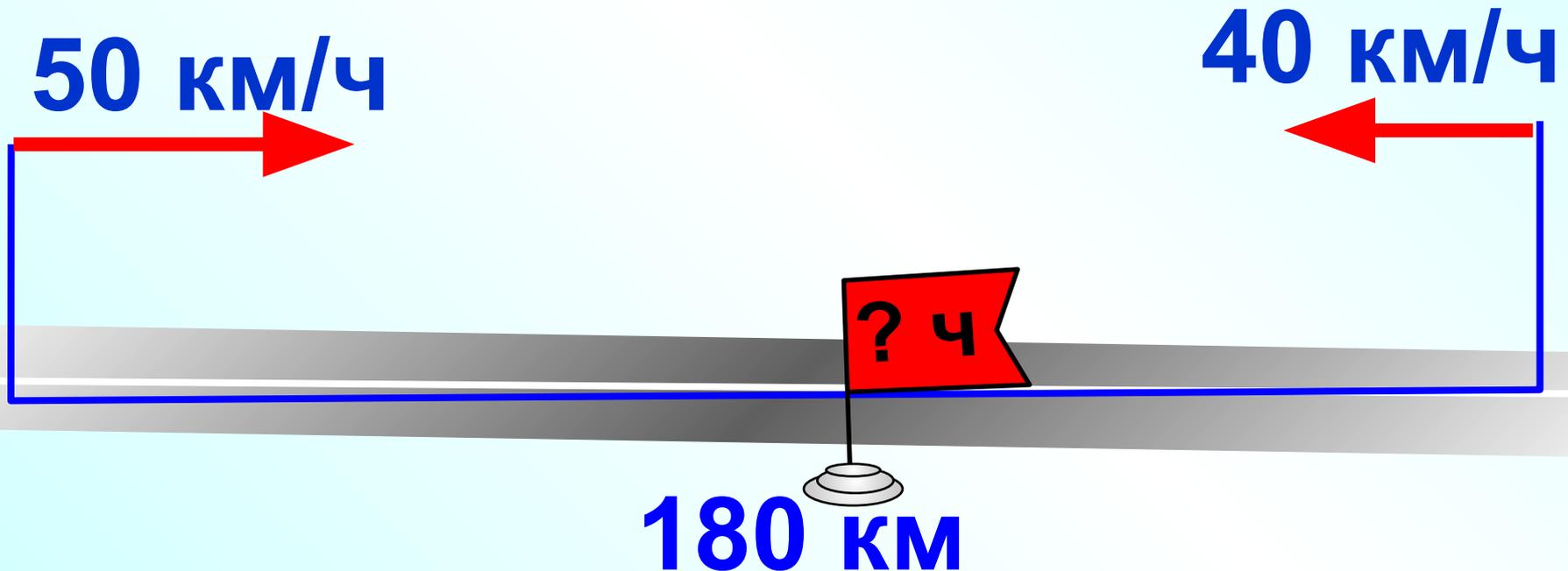
Собака гонится за зайцем со скоростью 750 м/мин, а заяц убегает от нее со скоростью 800 м/мин. С какой скоростью изменяется расстояние между собакой и зайцем? Каким оно станет через 8 мин, если сейчас между собакой и зайцем 600 м?



Показать
(2)



От Орла до Курска по шоссе 180 км. Из этих городов одновременно навстречу друг другу выехали грузовик и автобус. Скорость грузовика 40 км/ч, а скорость автобуса 50 км/ч. Как и с какой скоростью изменяется расстояние между ними? Через сколько часов произойдет встреча?



Показать
(2)

