

1	На длинном шоссе на расстоянии 1 км друг от друга установлены светофоры. Красный сигнал каждого светофора горит в течение 30 секунд, зелёный – в течение следующих 30 секунд. При этом все автомобили, движущиеся со скоростью 40 км/ч, проехав один из светофоров на зелёный свет, проезжают без остановки, то есть тоже на зелёный свет, и все следующие светофоры. С какими другими скоростями могут двигаться автомобили, чтобы, проехав один светофор на зелёный свет, далее нигде не останавливаться?
2	Из деревни Простоквашино на велосипеде выехал почтальон Печкин. Через некоторое время вслед за ним на своём тракторе по имени Митя отправился в путь дядя Фёдор. Так как дядя Фёдор и Печкин планировали двигаться с постоянной скоростью, то им удалось рассчитать время и место предстоящей встречи. Неожиданно Митя сделал вынужденную техническую остановку, после чего дядя Фёдор определил, что встреча с почтальоном состоится на 45 минут позже запланированной. Но и почтальон Печкин сделал непредсказуемую остановку и, продолжив движение, не зная об остановке дяди Фёдора, решил, что его догонят на 15 км ближе. Настоящая встреча показала, что в своих расчётах дядя Фёдор ошибся на полчаса, а Печкин – на 9 км. Определите скорости дяди Фёдора и Печкина.
3	Три мушкетера и д'Артаньян скачут из Тура в Булонь. Герои стартовали в разное время, но скачут с постоянными скоростями, по одной дороге и в одном направлении. Портос встретился с Атосом в 11.10, с д'Артаньяном ровно в полдень, а с Арамисом – в половине первого. Известно, что Атос и Арамис прибыли в Булонь одновременно, в 14.10. Атос и д'Артаньян потратили одинаковое время на дорогу. Когда встретились Арамис и д'Артаньян?

1	На длинном шоссе на расстоянии 1 км друг от друга установлены светофоры. Красный сигнал каждого светофора горит в течение 30 секунд, зелёный – в течение следующих 30 секунд. При этом все автомобили, движущиеся со скоростью 40 км/ч, проехав один из светофоров на зелёный свет, проезжают без остановки, то есть тоже на зелёный свет, и все следующие светофоры. С какими другими скоростями могут двигаться автомобили, чтобы, проехав один светофор на зелёный свет, далее нигде не останавливаться?
2	Из деревни Простоквашино на велосипеде выехал почтальон Печкин. Через некоторое время вслед за ним на своём тракторе по имени Митя отправился в путь дядя Фёдор. Так как дядя Фёдор и Печкин планировали двигаться с постоянной скоростью, то им удалось рассчитать время и место предстоящей встречи. Неожиданно Митя сделал вынужденную техническую остановку, после чего дядя Фёдор определил, что встреча с почтальоном состоится на 45 минут позже запланированной. Но и почтальон Печкин сделал непредсказуемую остановку и, продолжив движение, не зная об остановке дяди Фёдора, решил, что его догонят на 15 км ближе. Настоящая встреча показала, что в своих расчётах дядя Фёдор ошибся на полчаса, а Печкин – на 9 км. Определите скорости дяди Фёдора и Печкина.
3	Три мушкетера и д'Артаньян скачут из Тура в Булонь. Герои стартовали в разное время, но скачут с постоянными скоростями, по одной дороге и в одном направлении. Портос встретился с Атосом в 11.10, с д'Артаньяном ровно в полдень, а с Арамисом – в половине первого. Известно, что Атос и Арамис прибыли в Булонь одновременно, в 14.10. Атос и д'Артаньян потратили одинаковое время на дорогу. Когда встретились Арамис и д'Артаньян?