

- 7.34.** Велосипедист за каждую минуту проезжает на 600 м меньше, чем мотоциклист, поэтому на путь длиной 120 км он затрачивает времени на 3 ч больше, чем мотоциклист. Найдите скорости велосипедиста и мотоциклиста.
- 7.35.** Две модели автомобиля выехали из пунктов A и B навстречу друг другу, причем первая модель вышла из A на 15 с раньше. Пройдя расстояние AB , равное 60 м, каждая модель сразу повернула обратно и вернулась к месту старта. Найдите скорость каждой модели, если первая встреча между ними произошла через 21 с, а вторая — через 45 с после выхода первой модели.
- 7.36.** Из пункта A в одном и том же направлении вышли два лыжника, причем второй стартовал на 6 мин позже первого и догнал первого в 3 км от старта. Дойдя до отметки 5 км, второй лыжник повернул обратно и встретил первого в 4,6 км от старта. Найдите скорости лыжников.
- **7.37.** Из пункта A в пункт B , находящийся на расстоянии 70 км от пункта A , выехал велосипедист, а через некоторое время — мотоциклист со скоростью движения 50 км/ч. Мотоциклист догнал велосипедиста в 20 км от пункта A . Прибыв в B , мотоциклист через 36 мин выехал обратно и встретился с велосипедистом спустя 3 ч 20 мин после выезда велосипедиста из A . Найдите скорость велосипедиста.
- **7.38.** Два пешехода вышли одновременно навстречу друг другу из пунктов A и B . Каждый идет с постоянной скоростью без остановок и, придя в конечный пункт, тут же поворачивает обратно. Когда они встретились во второй раз, оказалось, что первый прошел на 4 км больше, чем второй. После второй встречи первый прибыл в A через час, а второй в B — через 2,5 ч. Найдите скорости пешеходов.
- **7.39.** Два поезда отправляются из пунктов A и B навстречу друг другу. Если поезд из A выйдет на 2 ч раньше, чем поезд из B , то встреча произойдет на середине пути. Если поезда выйдут одновременно, то они встретятся через 3 ч 45 мин. Найдите скорости поездов и расстояние между A и B , если известно, что скорость одного поезда на 40 км/ч больше скорости другого.