

05.12 Скорость (часть 2)

Задача 1. Из городов А и В, находящихся на расстоянии 360 км друг от друга, одновременно навстречу друг другу выехали два автобуса. Скорости которых равны 40 км/ч и 50 км/ч соответственно.

- а) Через какое время после выезда автобусы встретятся?
- б) На каком расстоянии от каждого из городов А и В произойдёт встреча?
- в) Найдите расстояние между автобусами через 3 часа после выезда.
- г) Найдите расстояние между автобусами через 7 часов после выезда.

Задача 2. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два поезда, скорости которых равны 78 км/ч и 85 км/ч соответственно. Поезда встретились через 11 часов. Найдите расстояние между городами.

Задача 3. Расстояние между городами А и В равно 390 км. Из города А в город В выехал автомобиль со скоростью 60 км/ч. А через час из города В в город А выехал другой автомобиль со скоростью 50 км/ч. На каком расстоянии от каждого города автомобили встретятся? Через какое время после начала движения первого автомобиля это произойдёт?

Задача 4. Расстояние между городами А и В равно 390 км. Из города А в город В выехал автомобиль со скоростью 60 км/ч. А через час из города В в город А выехал другой автомобиль со скоростью 50 км/ч. На каком расстоянии от каждого города автомобили встретятся? Через какое время после начала движения первого автомобиля это произойдёт?

Задача 5. По дороге в одном направлении шли два человека, причём у них были одинаковые скорости, равные 6 километров в час. Известно, что второй вышел на два часа позже первого.

Через какое-то время первый нанял встреченного всадника отвезти второму письмо и привезти ответ. Всадник доставил письмо через полчаса, затем 40 минут ждал ответа (второй в это время писал письмо, а не шёл), а потом повёз его обратно. Сколько времени потребуется всаднику на доставку ответа?