

Движение. Вступление.

1. Расстояние между Атосом и Арамисом, скачущими по одной дороге, равно 20 лье. За час Атос покрывает 4 лье, а Арамис — 5 лье. Какое расстояние будет между ними через час?
2. (а) Ваня идёт от своей деревни до деревни Маши ровно 2 часа. Маша идёт от своей деревни до деревни Вани ровно 3 часа. Через сколько встретятся Ваня и Маша, если выйдут одновременно из своих деревень навстречу друг другу?
(б) Лошадь съедает копну сена за 2 суток, корова — за 3 суток. За какое время копну сена съедят лошадь и корова вместе?
3. Катя и Маша вышли одновременно с разных концов коридора навстречу друг другу, каждая со своей постоянной скоростью. Когда они встретились, Маша прошла в три раза больше Кати.
(а) У кого из девочек скорость больше и во сколько раз?
(б) Пусть они встретились через 9 минут. Через какое время каждая из девочек дойдет до конца коридора?
(с) Во сколько раз время дохода до конца у Маши меньше, чем Кати? Зависит ли это от времени, через которое они встретились?