

Движение

1. Поезд в Диснейленд ехал со скоростью 60 км/ч. Какова длина поезда, если мимо столба поезд проезжает за полминуты?
2. Если Пятачок бежит к Кристофера Робину через парк, а обратно домой едет на трамвае, то всего на дорогу он тратит 1,5 ч. Если же он едет на трамвае в оба конца, то весь путь у него занимает 30 мин. Сегодня Пятачок и к Робину, и обратно бежал через парк. Сколько минут он потратил на дорогу?
3. Винни-Пух и Пятачок вышли из своих домиков навстречу друг другу и встретились через 2 минуты. Через какое время Пятачок придет к дому Пуха, если скорость Винни-Пуха в два раза больше скорости Пятачка?
4. Винни-Пух вышел из гостей от Кристофера Робина на 1 минуту позже Пятачка. Через какое время он догонит Пятачка, если его скорость в два раза больше скорости Пятачка?
5. Винни-Пух и Пятачок вышли одновременно друг к другу в гости. Каждый из них идёт с постоянной скоростью. Через две с половиной минуты они встретились и, поздоровавшись, пошли дальше. Добравшись до домика друга, и убедившись, что того дома нет, оба повернули обратно. Когда произойдет вторая встреча, если:
(а) Винни-Пух и Пятачок идут с равными скоростями?
(б) скорость Пятачка больше скорости Винни-Пуха на несколько километров в час?
6. Винни-Пух до дома Кенги добирается за 5 часов, а Кенга до дома Винни-Пуха за час. Через сколько времени они встретятся, если выйдут из своих домов в гости к друг другу одновременно?
7. Удав прополз мимо Мартышки за полминуты, а мимо бревна длиной 9 метров (считая с момента, когда голова Удава поравнялась с началом бревна, до момента, когда хвост Удава минует конец бревна) — за минуту. Найдите длину и скорость удава.