

Движение бонус

1. На тренировке спортсмены собрались на старте и поочередно начинают бежать по часовой стрелке по 300-метровой круговой дорожке стадиона, финишируя там, где они стартовали. Все спортсмены бегут по дорожке со скоростью 18 км/ч, на расстоянии 30 метров друг от друга. Одновременно со стартом первого спортсмена против часовой стрелки неторопливо и с постоянной скоростью начинает идти тренер. При встрече каждого спортсмена тренер дает ему ценное указание. Сделав круг от старта до финиша, тренер дал всего 51 ценное указание (включая первого и того, кого он повстречал на финише, стартующим ему навстречу). С какой скоростью шел тренер?
2. Винни-Пух и Пятачок решили пойти на день рождения к Сове. Они вышли одновременно из домика Пятачка. Винни был задумчив и шел не спеша, Пятачок же очень торопился и убежал вперед. По дороге Пятачок ровно в 11.30 встретил ослика Иа, который тоже шел к Сове. В какой-то момент Пятачок понял, что забыл дома подарок. Тогда он развернулся и побежал назад за подарком с той же скоростью. По дороге назад он точно в 12.00 встретил одновременно Винни-Пуха и ослика Иа. Эта встреча произошла ровно на половине пути от домика Пятачка до дома Совы. Добежав до своего домика, Пятачок сразу взял подарок и, не задерживаясь, побежал к Сове и добежал до её домика одновременно с осликом Иа, ровно в 13.00. В какое время Винни-Пух пришел в гости к Сове? Известно, что трое друзей все время двигались с постоянными скоростями (каждый со своей).
3. Рассеянный шел домой вдоль берега речки против ее течения. Скорость Рассеянного была в полтора раза больше скорости воды. Задумавшись, он уронил в речку шляпу. Обнаружив потерю, он уронил в речку трость и побежал назад со скоростью вдвое большей, чем когда он шел вперед. Догнав плывущую шляпу, он схватил ее, повернулся и пошел к дому с первоначальной скоростью. Через 10 минут мимо него незамеченной проплыла потерянная им трость. Насколько раньше Рассеянный мог бы прийти домой, если бы он не заметил потерю шляпы?

Движение бонус

1. На тренировке спортсмены собрались на старте и поочередно начинают бежать по часовой стрелке по 300-метровой круговой дорожке стадиона, финишируя там, где они стартовали. Все спортсмены бегут по дорожке со скоростью 18 км/ч, на расстоянии 30 метров друг от друга. Одновременно со стартом первого спортсмена против часовой стрелки неторопливо и с постоянной скоростью начинает идти тренер. При встрече каждого спортсмена тренер дает ему ценное указание. Сделав круг от старта до финиша, тренер дал всего 51 ценное указание (включая первого и того, кого он повстречал на финише, стартующим ему навстречу). С какой скоростью шел тренер?
2. Винни-Пух и Пятачок решили пойти на день рождения к Сове. Они вышли одновременно из домика Пятачка. Винни был задумчив и шел не спеша, Пятачок же очень торопился и убежал вперед. По дороге Пятачок ровно в 11.30 встретил ослика Иа, который тоже шел к Сове. В какой-то момент Пятачок понял, что забыл дома подарок. Тогда он развернулся и побежал назад за подарком с той же скоростью. По дороге назад он точно в 12.00 встретил одновременно Винни-Пуха и ослика Иа. Эта встреча произошла ровно на половине пути от домика Пятачка до дома Совы. Добежав до своего домика, Пятачок сразу взял подарок и, не задерживаясь, побежал к Сове и добежал до её домика одновременно с осликом Иа, ровно в 13.00. В какое время Винни-Пух пришел в гости к Сове? Известно, что трое друзей все время двигались с постоянными скоростями (каждый со своей).
3. Рассеянный шел домой вдоль берега речки против ее течения. Скорость Рассеянного была в полтора раза больше скорости воды. Задумавшись, он уронил в речку шляпу. Обнаружив потерю, он уронил в речку трость и побежал назад со скоростью вдвое большей, чем когда он шел вперед. Догнав плывущую шляпу, он схватил ее, повернулся и пошел к дому с первоначальной скоростью. Через 10 минут мимо него незамеченной проплыла потерянная им трость. Насколько раньше Рассеянный мог бы прийти домой, если бы он не заметил потерю шляпы?