

Тренируемся решать задачи на движение

1. С травинки одновременно в противоположных направлениях вылетели две божьих коровки. Одна из них летела со скоростью 80 м/с, скорость другой на 3 м/с меньше. Какое расстояние будет между ними через 6 с?
2. От стойбища одновременно в противоположных направлениях побежали два оленя. Через 19 с расстояние между ними было 722 м. Найди скорость одного из оленей, если скорость другого 20 м/с?
3. Из одного укрытия одновременно в противоположных направлениях поплыли две морские змеи. Через 13 мин расстояние между ними было 1066 м. Найди скорость одной из морских змей, если скорость другой 40 м/мин?
4. От одной станции одновременно в противоположных направлениях отошли два поезда. Скорость одного из них 64 км/ч, скорость другого на 9 км/ч больше. Через какое время расстояние между ними будет 1096 км?
5. Из табуна одновременно в противоположных направлениях поскакали 2 лошади. Скорость одной из них 120 м/мин, скорость другой на 34 м/мин больше. Через сколько минут расстояние между ними составит 822 м?
6. Из одной деревни в другую направился велосипедист со скоростью 250 м/мин. Через 30 мин из другой деревни навстречу ему выехал второй велосипедист со скоростью 260 м/мин и встретил первого через 15 мин после своего выезда. Найди расстояние между деревнями.
7. С одного конца улицы вышел мальчик, а навстречу ему с той же скоростью, через 5 мин, с другого конца улицы вышел другой мальчик и встретил первого через 15 мин. Протяжённость улицы 2100 м. Какова скорость передвижения мальчиков?
8. Из деревни вышла группа туристов и направилась к турбазе со скоростью 5 км/ч. Через некоторое время с другой турбазы навстречу первой вышла вторая группа со скоростью 4 км/ч. Первая группа в пути была 5 ч. Расстояние между базой и деревней 41 км. Сколько времени в пути до встречи была вторая группа туристов?
9. Из города А к городу Б выехал всадник со скоростью 8 км/ч. Через 2 ч из города Б навстречу первому выехал второй всадник со скоростью 10 км/ч. Чему равно расстояние между городами, если первый всадник проехал до встречи 40 км?
10. Из пункта А в пункт Б выехал грузовик. Через 3 ч навстречу ему из пункта Б выехал автомобиль с той же скоростью. Грузовик проехал на 186 км больше, чем автомобиль. Найди скорости грузовика и автомобиля.
11. Из города в посёлок отправился лыжник со скоростью 10 км/ч. Когда Он прошёл 20 км, навстречу ему из посёлка выехал всадник со скоростью 15 км/ч и ехал до встречи 3 ч. Чему равно расстояние между городом и посёлком?
12. С аэродрома вылетел самолёт со скоростью 730 км/ч. Через 2 ч с того же аэродрома в противоположном направлении вылетел второй самолет. Через 2 ч после вылета второго самолёта расстояние между самолётами стало 4420 км. Какова скорость второго самолёта?
13. Из деревни выехал мотоциклист со скоростью 78 км/ч. Через 3 ч из той же деревни в противоположном направлении выехал велосипедист. Через 4 ч после выезда велосипедиста расстояние между ним и мотоциклистом стало 594 км. Найди скорость велосипедиста.
14. Из города выехал автомобиль со скоростью 67 км/ч. Через 3 ч из того же города в противоположном направлении выехал другой автомобиль со скоростью 75 км/ч. Через какое время после отъезда второго автомобиля расстояние между ними составит 1337 км?
15. Из норы выбежала мышь со скоростью 12 дм/с. Когда она пробежала 72 дм, из той же норы в противоположном направлении выбежала другая мышь со скоростью 15 дм/с.

Какое расстояние будет между мышами через 5 с после того, как вторая мышь покинула нору?

16. От пристани отошёл катер со скоростью 34 км/ч. Когда он прошёл 68 км, от этой же пристани в противоположном направлении отошёл второй катер со скоростью 28 км/ч. Какое время был в пути каждый катер, когда расстояние между ними составило 440 км?
17. От пристани отошёл плот со скоростью 3 км/ч. Через 4 ч от этой же пристани в том же направлении последовала лодка со скоростью 6 км/ч. Через сколько часов лодка догонит плот?
18. Мальчик пошёл на станцию со скоростью 75 м/мин. Через 20 мин вслед за ним на велосипеде поехала его сестра и приехала на станцию через 30 мин одновременно с братом. Какова скорость сестры?
19. От вокзала отошёл поезд. Через 4 ч, после того как он прошёл 224 км, от того же вокзала в том же направлении отошёл другой поезд и догнал первый через 7 ч. Найди скорости поездов.
20. Лена отправилась из дома в школу. Когда она прошла 120 м, из дома в школу вышел её брат со скоростью 80 м/мин и догнал её через 6 мин. Какова скорость Лены?
21. Инна плыла 100-метровую дистанцию со скоростью 20 м/мин. Через некоторое время после Инны стартовал Миша. Он плыл со скоростью 25 м/мин. Дети финишировали одновременно. На каком расстоянии от старта находилась Инна, когда стартовал Миша?