Задачи на движение (3)

1. По вертикальному столбу высотой 6 м движется улитка. За день она поднимается на 4 м, а за ночь опускается на 3 м. Сколько дней ей потребуется, чтобы добраться до вершины? За дня

2. Гусеница ползёт по стволу липы. Ночью она поднимается на 4 м вверх, а днём опускается на 2 м вниз. На восьмую ночь гусеница достигла вершины липы. Определите высоту липы. м

3. Поросята Ниф-Ниф и Нуф-Нуф бежали от волка к домику НафНафа. Волку бежать до поросят (если бы они стояли на месте) 4 мин. Поросятам бежать до домика 6 мин. Волк бежит вдвое быстрее поросят. Успеют ли поросята добежать до домика Наф-Нафа?

успеют

не успеют

4. Из города А в город В выехал мотоциклист со скоростью 72 км/ч. Через 3 ч из города в навстречу ему выехал автобус со скоростью 55 км/ч и встретил мотоциклиста через 5 ч после своего выхода. Найдите расстояние между городами. км

5. От пристани отплыл плот со скоростью 3 км/ч. Через 3 ч от другой пристани ему навстречу отплыла лодка со скоростью 6 км/ч и встретила плот через 3 ч. Кто прошел большее расстояние и на сколько?

LIVEWORKSHEETS

плот на км

лодка на км

одинаковое

6. От причала вверх по реке отправилась лодка. Через 2 ч от того же причала вниз по реке отправился плот со скоростью 3 км/ч. Через 3 ч после выхода плота расстояние между ними составило 29 км. Найдите скорость лодки. км/ч

7. Из города выехал грузовик со скоростью 50 км/ч. Через 4 ч за ним в том же направлении выехал мотоциклист со скоростью 75 км/ч. Через какое время мотоциклист догонит грузовик?

Через ч

8. Туристы вышли с турбазы со скоростью 6 км/ч. Через 3 ч с этой же турбазы в том же направлении выехал велосипедист и догнал туристов через 2 ч. Найдите скорость велосипедиста.

км/ч

9. Со станции вышел товарный поезд со скоростью 40 км/ч. Через некоторое время вслед за ним со станции отправился скорый поезд со скоростью 90 км/ч и догнал товарный на расстоянии 360 км от станции. На сколько часов раньше вышел товарный поезд?

На ч

10. Маша и Петя живут в одном доме на расстоянии 1200 м от школы. Маша пошла в школу и шла со скоростью 60 м/мин. Петя вышел позже со скоростью 80 м/мин и догнал Машу у самой

LIVEWORKSHEETS

школы. На каком расстоянии от дома была Маша, когда вышел Петя? м

40. Собака увидела зайца на расстоянии 1 км и бросилась за ним. Скорость зайца 30 км/ч, скорость собаки 36 км/ч. Через какое время собака догонит зайца? Через мин

LIVEWORKSHEETS