**Решение задач (скорость)**

1. Катер, двигаясь по течению реки равномерно относительно воды, за 3 часа проходит расстояние 21 км, а в обратную сторону за то же время проходит расстояние 6 км. Скорость течения реки постоянна. Определите скорость катера в стоячей воде. Ответ дайте в километрах в час.
2. Мотоциклист за первые 2 ч проехал 90 км, а следующие 3 ч двигался со скоростью 50 км/ч. Какова средняя скорость мотоциклиста на всём пути?
3. Трамвай прошёл первые 100 м со средней скоростью 5 м/с, а следующие 600 м со средней скоростью 10 м/с. Определите среднюю скорость трамвая на всём пути. Ответ запишите в метрах в секунду.
4. Автомобиль двигался первую половину времени со скоростью 60 км/ч, а вторую  — со скоростью 40 км/ч. Определите среднюю скорость движения автомобиля на всём пути. В ответ впишите число.
5. Иа-Иа отправился навестить Братца Кролика. Две трети времени он шёл со скоростью 40 см/с и устал. Оставшуюся треть времени он брёл со скоростью 20 см/с. С какой средней скоростью шёл Иа-Иа? Ответ запишите в см/с и округлите до десятых.
6. Пешеход две трети времени своего движения шёл со скоростью 3 км/ч. Оставшееся время  — со скоростью 6 км/ч. Определите среднюю скорость пешехода.
7. Винни-Пух пошёл в гости к Пятачку. Первую половину пути он шёл со скоростью 20 см/с, вторую половину бежал со скоростью 30 см/с. С какой средней скоростью двигался Винни-Пух? Ответ дайте в см/с.
8. Железнодорожный состав длиной в 1 км прошёл бы мимо столба за 1 мин., а через туннель (от входа локомотива до выхода последнего вагона) при той же скорости  — за 3 мин. Какова длина туннеля (в км)?
9. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 63 км/ч, проезжает мимо идущего в том же направлении параллельно путям со скоростью 3 км/ч пешехода за 57 секунд. Найдите длину поезда в метрах.
10. Поезд отправился со станции в 18:30. Укажите расчётное время прибытия поезда на следующую станцию, если он будет двигаться равномерно со скоростью 70 км/ч. Расстояние между станциями равно 140 км.
11. Гепард, преследуя добычу, может кратковременно развивать скорость до 35 м/с. С такой скоростью он может пробежать 175 м. С какой минимальной скоростью антилопа сможет убежать от гепарда? В момент начала погони расстояние между гепардом и антилопой было 15 м. Ответ дайте в м/с.
12. Расстояние между городами А и В равно 720 км. Из города А в город В едет скорый поезд со скоростью 80 км/ч. Через 2 ч навстречу ему из города В отправился пассажирский поезд со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после выхода пассажирского поезда эти поезда встретятся?