

Серия 2. Равномерное движение

1. Автобус едет между остановками со скоростью 30 км/ч и 1 минуту стоит на каждой остановке. Известно, что расстояние между остановками равно 1 км. Какое расстояние автобус проедет за 1 час, если не попадет в пробку?
2. Винни-Пух идет в гости к Кролику. Расстояние между домами 5 км он проходит за 80 минут. При этом первую половину времени он идет со скоростью 5 км/ч. С какой скоростью Винни-Пух идет оставшееся время?
3. Маша и Миша одновременно выходят из дома в школу. Миша половину расстояния до школы едет на автобусе, а половину идет пешком. Маша половину времени едет на автобусе, а половину пешком. Кто из ребят раньше добирается до школы?
4. Гоша собирается поехать в школу на велосипеде. Он рассчитал, что если он будет ехать со скоростью 10 км/ч, то опоздает на 10 минут; при скорости же 15 км/ч он приедет на 10 минут раньше. С какой скоростью должен двигаться Гоша, чтобы приехать точно к началу уроков?
5. Лёша едет на велосипеде с постоянной скоростью и каждые 6 секунд проезжает мимо столба. Когда Лёша увеличил скорость и стал проезжать мимо столбов каждые 4 секунды. Как часто велосипедист Лёша будет проезжать мимо столбов, если он еще на столько же увеличит скорость?
6. Автомобиль первую половину пути проехал со скоростью 60 км/ч, а вторую половину пути – со скоростью 120 км/ч. Какой была средняя скорость автомобиля за все время движения?
7. Автомобиль проехал первую половину пути со скоростью $v_1 = 60$ км/ч, половину оставшегося времени со скоростью $v_2 = 15$ км/ч, а последний участок пути – со скоростью $v_3 = 45$ км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на всем пути.
8. Улитка за любые 10 секунд проползает 10 см. Правда ли, что улитка движется равномерно? Если да, то объясните почему. Если нет, то приведите пример такого движения.

Серия 2. Равномерное движение

1. Автобус едет между остановками со скоростью 30 км/ч и 1 минуту стоит на каждой остановке. Известно, что расстояние между остановками равно 1 км. Какое расстояние автобус проедет за 1 час, если не попадет в пробку?
2. Винни-Пух идет в гости к Кролику. Расстояние между домами 5 км он проходит за 80 минут. При этом первую половину времени он идет со скоростью 5 км/ч. С какой скоростью Винни-Пух идет оставшееся время?
3. Маша и Миша одновременно выходят из дома в школу. Миша половину расстояния до школы едет на автобусе, а половину идет пешком. Маша половину времени едет на автобусе, а половину пешком. Кто из ребят раньше добирается до школы?
4. Гоша собирается поехать в школу на велосипеде. Он рассчитал, что если он будет ехать со скоростью 10 км/ч, то опоздает на 10 минут; при скорости же 15 км/ч он приедет на 10 минут раньше. С какой скоростью должен двигаться Гоша, чтобы приехать точно к началу уроков?
5. Лёша едет на велосипеде с постоянной скоростью и каждые 6 секунд проезжает мимо столба. Когда Лёша увеличил скорость и стал проезжать мимо столбов каждые 4 секунды. Как часто велосипедист Лёша будет проезжать мимо столбов, если он еще на столько же увеличит скорость?
6. Автомобиль первую половину пути проехал со скоростью 60 км/ч, а вторую половину пути – со скоростью 120 км/ч. Какой была средняя скорость автомобиля за все время движения?
7. Автомобиль проехал первую половину пути со скоростью $v_1 = 60$ км/ч, половину оставшегося времени со скоростью $v_2 = 15$ км/ч, а последний участок пути – со скоростью $v_3 = 45$ км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на всем пути.
8. Улитка за любые 10 секунд проползает 10 см. Правда ли, что улитка движется равномерно? Если да, то объясните почему. Если нет, то приведите пример такого движения.