

## Типовик № 3

### Задачи на движение

1. От деревни до города велосипедист ехал 4 часа со скоростью 12 км в час. Сколько времени он потратит на обратный путь, если увеличит скорость на 4 км в час?
2. От одной станции в разных направлениях движутся два поезда. Скорость первого 50 км в час, скорость второго на 15 км в час больше. Какое расстояние будет между ними через 3 часа?
3. Из городов А и В одновременно навстречу друг другу вышли два поезда. Расстояние между городами 840 км, скорость первого поезда равна 60 км в час, скорость второго 80 км в час. Через сколько часов они встретятся?
4. В 15 часов со станции вышел поезд со скоростью 80 км в час, а через час в том же направлении вышел второй поезд со скоростью 75 км в час. Какое расстояние будет между ними в 18 часов?
5. Из Москвы в Ростов и из Ростова в Москву одновременно вышли два поезда. Скорость первого поезда равна 65 км в час, а скорость второго на 7 км в час меньше. Какое расстояние будет между ними через 6 часов, если расстояние между Москвой и Ростовым равно 1230 км?
6. Два велосипедиста выехали навстречу друг другу. Начальное расстояние между ними равно 2 км 700 м. Через 6 минут они встретились. Найти скорость каждого велосипедиста, если скорость первого больше скорости второго на 50 м в мин.?
7. Катер проплыл 72 км по течению и столько же обратно. Скорость катера равна 21 км в час, скорость течения 3 км в час. Найти время в пути.
8. Из городов А и В навстречу друг другу одновременно вышли скорый и пассажирский поезд. Через 2 часа поезда встретились, а через 3 часа пассажирский прибыл в пункт назначения. Его скорость была 60 км в час. Определите скорость скорого поезда.
9. Из пункта А вышла грузовая машина со скоростью 35 км в час. а через 5 часов вслед за ней вышла легковая машина со скоростью 55 км в час и прибыла в пункт В на 3 часа раньше грузовой. Найти расстояние АВ.
10. Из города А в город С вышли два поезда: один в 10 часов со скоростью 52 км в час, другой в 16 часов со скоростью 65 км в час, и оба прибыли в город С одновременно. Определить, когда первый поезд проезжал промежуточную станцию В, которая отстоит от города А на 624 км ближе, чем то города С.