

1. Расстояние между городами А и В равно 435 км. Из города А в город В со скоростью 60 км/ч выехал первый автомобиль, а через час после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 65 км/ч второй автомобиль. На каком расстоянии от города В автомобили встретятся? Ответ дайте в километрах.
2. Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 90 км/ч, проезжает мимо лесополосы, длина которой равна 800м, за 1 минуту. Найдите длину поезда в метрах.
3. По течению реки катер прошёл за 7 ч столько же километров, сколько он проходит за 8ч против течения. Собственная скорость катера 30км/ч. Найдите скорость течения реки.
4. Шариковая ручка стоит 30 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 500рублей после повышения цены на 25%?
5. Сколько процентным получится раствор соляной кислоты, если к 120 мл 80%-й кислоты добавить 180мл 20-процентного раствора кислоты?
6. Один мастер выполнит заказ за 24 часа, а другой за 12 часов. За сколько часов выполнят заказ оба мастера, работая вместе?