

Задачи на составление кубических уравнений (10 класс)

1. Из города А в город Б, расстояние между которыми 39 км, отправился автомобиль. Первые 20км автомобиль проехал с постоянной скоростью. После, увеличив скорость на 5км/ч, автомобиль проехал ещё 9км. Остаток пути автомобиль преодолел, увеличив скорость ещё на 5км/ч. На весь путь из А в Б автомобиль потратил 54мин. С какой скоростью автомобиль двигался первую часть пути?

2. Из города А в город Б, расположенный на 80км ниже по течению Реки, отправилась моторная лодка. Первые 60км моторная лодка шла с работающим двигателем, а оставшиеся 20км дрейфовала, влекомая только течением Реки. После прибытия в город Б, моторная лодка сразу же отправилась обратно в А. На весь путь А-Б-А ушло 6ч15мин. Найдите скорость течения Реки, если скорость моторной лодки в стоячей воде равна 40км/ч. Для сравнения, самая быстрая река в мире Амазонка движется со скоростью 15км/ч.