Первые 100 км автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующие 120 км — со скоростью 90 км/ч, а затем 120 км — со скоростью 100 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.