Первые 120 км автомобиль ехал со скоростью 80 км/ч, следующие 150 км — со скоростью 100 км/ч, а затем 180 км — со скоростью 120 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.