Первые три часа автомобиль ехал со скоростью 120 км/ч, следующие три часа — со скоростью 80 км/ч, а затем два часа — со скоростью 60 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.