

16

Первый участок пути протяженностью 120 км автомобиль проехал со скоростью 80 км/ч, следующие 75 км — со скоростью 50 км/ч, а последние 110 км — со скоростью 55 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Запишите решение и ответ.

$$V_{\text{ср}} = S_{\text{общ}} / T_{\text{общ}} = \\ (S_1 + S_2 + S_3) / (T_1 + T_2 + T_3)$$

$$T_1 = S_1 / V_1 = 1.5$$

$$T_2 = S_2 / V_2 = 1.5$$

$$T_3 = S_3 / V_3 = 2$$

$$S_{\text{общ}} - 305$$

$$T_{\text{общ}} - 5$$

$$305 / 5 = 61 \text{ км/ч}$$