

Задания

Задание 11 № [115743](#)

Первый час автомобиль ехал со скоростью 120 км/ч, следующие два часа — со скоростью 90 км/ч, а затем три часа — со скоростью 80 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Первые два часа автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующий час – со скоростью 100 км/ч, а затем два часа – со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

Чтобы найти среднюю скорость на протяжении пути, нужно весь путь разделить на все время движения. Средняя скорость равна:

$$\frac{2 \cdot 50 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 75}{2 + 2 + 1} = 70 \text{ км/ч.}$$

Ответ: 70.

[Прототип задания](#)