

Пешеход шел 3.5 часа, причем за каждый промежуток времени длительностью ровно в один час он проходил ровно 5 км. Какое расстояние он прошел? (Укажите все возможные варианты ответа, не противоречащие данным задачи)



$t=3.5$

за любой час он проходил 5 км

15 км + [0;5]

Условие

Автор: [Константинов Н.Н.](#)

Пешеход шёл 3,5 часа, причём за каждый промежуток времени в один час он проходил ровно 5 км. Следует ли из этого, что его средняя скорость за всё время равна 5 км/час?

Решение

Пусть пешеход идёт полчаса со скоростью 10 км/ч, затем полчаса отдыхает и т. д. Тогда за каждый час он будет проходить ровно 5 км, а всего пройдёт 20 км (поскольку идти он будет четыре получасовых интервала). Средняя скорость при этом равна $20 : 3,5 > 5$ км/ч.

Ответ

Не следует.