

Очень сложно путешествовать по тайге в зимнюю пору, когда выпало много снега. Охотник сначала половину пути прошёл за $\frac{1}{2}$ всего времени движения, далее одну восьмую часть пути он преодолел за $\frac{1}{4}$ всего времени. Последний участок пути был пройден охотником со средней скоростью $1,2$ м/с.

1) Какую часть всего пути охотник шёл со скоростью $1,2$ м/с? Ответ дайте в виде несократимой дроби.

2) Какую часть всего времени охотник шёл со скоростью $1,2$ м/с? Ответ дайте в виде несократимой дроби.

3) Найдите среднюю скорость охотника на всём пути.

Ответы на вопросы обоснуйте соответствующими рассуждениями или решением задачи.