

Велосипедист проехал путь от поселка до районного центра за 1 ч 30 мин. На обратном пути он увеличил скорость и поэтому весь путь проехал за 1 ч 15 мин. Во сколько

Вопрос от пользователя

Велосипедист проехал путь от поселка до районного центра за 1 ч 30 мин. На обратном пути он увеличил скорость и поэтому весь путь проехал за 1 ч 15 мин. Во сколько раз скорость велосипедиста на обратном пути была больше первоначальной?

Ответ от эксперта

решение к задаче приложено к ответу

210

Пусть весь путь составляет x км. Тогда первоначальная скорость —

$$\frac{x}{1\frac{1}{2}} \text{ км/ч, скорость на обратном пути — } \frac{x}{1\frac{1}{4}} \text{ км/ч.}$$

Имеем:

$$\frac{\frac{x}{1\frac{1}{4}}}{\frac{x}{1\frac{1}{2}}} = \frac{x}{5} \cdot \frac{2}{x} = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{6}{5} \text{ (р.) — во столько скорость велосипедиста на}$$

обратном пути была больше первоначальной.