



Средняя скорость

6 класс • 9 марта

1. Метрострой нанял двух кротов для рытья туннеля. Один из них копает быстрее другого, а едят они одинаково. Что выгоднее (в смысле затрат продуктов): копать с двух сторон до встречи или копать каждому половину туннеля?¹

Средняя скорость — это отношение всего пройденного пути ко всему затраченному времени.

2. Автомобиль первую половину пути ехал со скоростью 60 км/ч, а вторую половину — со скоростью 40 км/ч. Какова его средняя скорость?
3. Пешеход шёл 3,5 ч, причём за каждый промежуток времени в один час он проходил ровно 5 км. Следует ли из этого, что его средняя скорость равна 5 км/ч?
4. Лера навестила свою подругу Арину и затем вернулась домой той же дорогой. Она всегда ходит со скоростью 2 км/ч, когда поднимается в гору, 6 км/ч, когда идёт под гору, и 3 км/ч по ровному месту. Если её прогулка заняла 6 часов, то каково общее расстояние, которое она прошла?

Для домашнего обдумывания

5. Сначала самолёт летел со скоростью 180 км/ч, а когда ему осталось лететь на 320 км меньше, чем он пролетел, он увеличил скорость до 250 км/ч. Оказалось, что средняя скорость самолёта на всем пути 200 км/ч. Сколько времени длился полёт?

¹ Кто не работает, тот не ест!