Задачи на движение (2)

1. От своей норки одновременно в противоположных направлениях выползли две гусеницы соснового шелкопряда. Когда первая гусеница проползла 90 см со скоростью 30 см/мин, расстояние между ними стало 165 см. С какой скоростью ползла вторая гусеница? см/мин

2. Космонавт в невесомости оттолкнул от себя мяч. Мяч полетел со скоростью 6 дм/с, а космонавт - в противоположном направлении со скоростью 10 см/с. На каком расстоянии они окажутся через 5 с?

м см

3. Две машины ехали с одинаковой скоростью. Одна проехала 480 км, а другая - 400 км. Вторая машина была в пути на 2 ч меньше первой. Какое время была в пути каждая машина?

1 машина - ч

2 машина - ч

4. Расстояние между двумя пристанями 42 км. За 1 ч катер прошёл 1/3 этого расстояния, а остальной путь он шёл со скоростью 7 км/ч. За какое время катер прошёл всё расстояние?

За ч

5. Из сёл А и В два велосипедиста отправились одновременно навстречу друг другу. Один ехал со скоростью 17 км/ч, другой – 24 км/ч. Какое расстояние было между велосипедистами через 2 ч, если расстояние между сёлами 117 км? км

6. Два грузовика выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 840 км. Скорость

LIVEWORKSHEETS

первого грузовика 68 км/ч. С какой скоростью ехал второй грузовик, если через 2 ч после выезда расстояние между ними стало 560 км? км/ч

7. Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 124 км. Через час они встретились. Найдите скорость каждого автомобиля, если скорость одного из них на 4 км/ч больше скорости другого.

Скорость 1 автомобиля км/ч

Скорость 2 автомобиля км/ч

8. Из города в деревню, расстояние до которой 32 км, выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч. А из деревни в город одновременно с ним вышел пешеход со скоростью 4 км/ч. Кто из них будет дальше от города через 2 ч?

Велосипедист

Пешеход

На одинаковом расстоянии

9. Навстречу друг другу одновременно из двух городов выехали два мотоциклиста. Скорость одного 56 км/ч, второго на 13 км/ч больше. Найдите расстояние между городами, если через 4 ч между мотоциклистами было 15 км. км

10. Пешеход и велосипедист преодолели одинаковое расстояние. Велосипедист ехал 2 ч. Это на 4 ч меньше времени, что был в пути пешеход. С какой скоростью ехал велосипедист, если пешеход шёл со скоростью 4 км/ч? км/ч

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS