

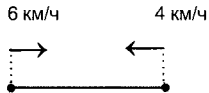
Задачи на движение

Вариант 1

Часть А

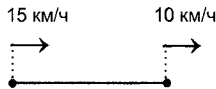
- A1** Из двух деревень одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода, скорости которых равны 6 км/ч и 4 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) увеличится на 10 км
- 2) уменьшится на 2 км
- 3) уменьшится на 10 км
- 4) увеличится на 2 км



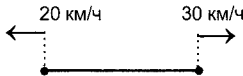
- A2** Из двух поселков одновременно в одном направлении выехали два велосипедиста, скорости которых равны 10 км/ч и 15 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) уменьшится на 5 км
- 2) увеличится на 5 км
- 3) уменьшится на 25 км
- 4) увеличится на 25 км



- A3** Из двух поселков одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста, скорости которых равны 20 км/ч и 30 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) увеличится на 50 км
- 2) уменьшится на 10 км
- 3) уменьшится на 50 км
- 4) увеличится на 10 км



- A4** Скорость катера по течению реки равна 20 км/ч, а скорость течения – 3 км/ч. Какова скорость катера против течения реки?

- 1) 23 км/ч
- 2) 14 км/ч
- 3) 17 км/ч
- 4) 26 км/ч

Часть В

- B1** Из двух городов, расстояние между которыми 432 км, одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста и встретились через 6 часов. Скорость одного мотоциклиста равна 37 км/ч. Какова скорость другого мотоциклиста?

Ответ: _____ км/ч.

Часть С

Задание С1 выполняется с помощью линейки и транспортира на отдельном подписанном листе с полной записью решения. За это задание учитель выставляет от 0 до 3 баллов в зависимости от правильности и полноты решения.

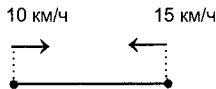
- C1** Из города выехал автобус со скоростью 45 км/ч, а через 4 часа вслед за ним выехал автомобиль со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после своего выезда автомобиль догонит автобус?

Вариант 2

Часть А

- A1** Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста, скорости которых равны 10 км/ч и 15 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) уменьшится на 5 км
- 2) уменьшится на 25 км
- 3) увеличится на 25 км
- 4) увеличится на 5 км



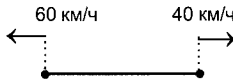
- A2** Из двух деревень одновременно в одном направлении вышли два пешехода, скорости которых равны 6 км/ч и 4 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) уменьшится на 2 км
- 2) увеличится на 10 км
- 3) увеличится на 2 км
- 4) уменьшится на 10 км



- A3** Из двух городов одновременно в противоположных направлениях выехали два автомобиля, скорости которых равны 40 км/ч и 60 км/ч соответственно. Как и на сколько изменится расстояние между ними через 1 час?

- 1) уменьшится на 100 км
- 2) увеличится на 20 км
- 3) уменьшится на 20 км
- 4) увеличится на 100 км



- A4** Скорость теплохода против течения реки равна 18 км/ч, а скорость течения — 4 км/ч. Какова скорость теплохода по течению реки?

- 1) 22 км/ч
- 2) 14 км/ч
- 3) 10 км/ч
- 4) 26 км/ч

Часть В

- B1** Из двух городов, расстояние между которыми 435 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автобуса и встретились через 5 часов. Скорость одного автобуса равна 39 км/ч. Какова скорость другого автобуса?

Ответ: _____ км/ч.

Часть С

Задание С1 выполняется с помощью линейки и транспортира на отдельном подписанном листе с полной записью решения. За это задание учитель выставляет от 0 до 3 баллов в зависимости от правильности и полноты решения.

- C1** Из города выехал мотоциклист со скоростью 45 км/ч, а через 5 часов вслед за ним выехал автомобиль со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после своего выезда автомобиль догонит мотоциклиста?