

Вариант 5 (подготовка)

Задача 1

Два поезда идут навстречу друг другу. Скорость одного из них 51,9 км/ч, скорость другого — 48,22 км/ч. Сейчас между ними 214,24 км. Через сколько часов они встретятся?

Задача 2

Из двух посёлков между которыми 5,7 км, одновременно в одном направлении вышли два пешехода. Скорость пешехода, идущего впереди, 3,1 км/ч, а скорость пешехода, идущего позади 5 км/ч. Через сколько часов после выхода второй пешеход догонит первого?

Задача 3

Из поселка вышли одновременно в противоположных направлениях два пешехода. Скорость одного пешехода 3,35 км/ч, скорость другого 3,65 км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут пешеходы через 2,5 ч?

Задача 4

Расстояние от пункта  $A$  до пункта  $B$  по реке равно 125 км. Сколько времени потратит моторная лодка на путь от пункта  $A$  до  $B$ , если её собственная скорость 27,3 км/ч, а скорость течения реки 2,7 км/ч? Ответ округлите до целого

Задача 5\*

Четыре студента добрались на автобусе до кинотеатра за 3 часа, купили билеты, затем на обратном пути они ехали 2 часа на машине со скоростью 75 км/ч. Найди скорость автобуса.

Задача 6

Рак полз 4 мин и прополз 54 м. С какой скоростью полз рак?

Задача 7

Собственная скорость теплохода 27,5 км/ч, скорость течения реки 2,5 км/ч. Какова скорость теплохода по течению?