

Практическое применение математики

ДВИЖЕНИЕ ВДОГОНКУ



5 класс

Анжурина Е.В.

Задача № 1

Выйдя со станции, товарный поезд двигался со скоростью 45 км/ч. Спустя 3 ч от той же станции в том же направлении отошёл пассажирский поезд. Он шёл быстрее – со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов пассажирский поезд догонит товарный состав?

Ответ: 9 ч

Задача № 2

От одной автобусной станции одновременно в одном направлении отъехали два автобуса. Скорость одного – 60 км/ч, другого – 67 км/ч. Какое расстояние будет между автобусами через 5 ч?

Ответ: 35 км



Задача № 3

От городского автовокзала автобус отправился в рейс до соседнего городка, а в тот же момент из райцентра, который ближе к этому городку на 16 км, выехал микроавтобус и двигался по тому же маршруту со скоростью 63 км/ч. Через какое время автобус поравняется с микроавтобусом, если его скорость больше на 4 км/ч?

Ответ: 4 ч

Задача № 4

Геологи заночевали у фермера, а утром отправились по дороге вдоль полей к сопкам. Они шли со скоростью 4 км/ч и удалились уже на 16 км , когда фермер обнаружил, что недавние гости забыли у него бинокль. Через какое время фермер догонит геологов на велосипеде, двигаясь со скоростью 12 км/ч ?

Ответ: 2 ч

Задача № 5

От пристани два теплохода отошли в разное время (первый – на 2 ч раньше), но в одном направлении и идут со скоростью 30 и 40 км/ч. Через сколько часов и на каком расстоянии от пристани теплоходы поравняются друг с другом?

Ответ: 6 ч, на расстоянии 240 км

Задача № 6



Из одного посёлка в другой выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч . Через 1 ч вслед за ним выехал второй велосипедист со скоростью 18 км/ч . Через сколько часов второй велосипедист догонит первого?

Ответ: 2 ч

Задача № 7

Из посёлка выехал автобус со скоростью 50 км/ч. Через 2 ч вслед за автобусом отправился легковой автомобиль со скоростью 75 км/ч. Через сколько часов автомобиль поравняется с автобусом?

Ответ: 4 ч



Задача № 8

В 14 ч с автовокзала вышел автобус со скоростью 50 км/ч. Через 1 ч оттуда в том же направлении вышел второй автобус со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние будет между автобусами в 17 ч того же дня?



Ответ: 30 км

Задача № 9

Из города выехал грузовой автомобиль со скоростью 60 км/ч . Через 2 ч вслед за ним выехал легковой автомобиль и, проехав 5 ч , оказался впереди грузовика на 30 км . Найдите скорость легкового автомобиля.

Ответ: 90 км/ч



Задача № 10

Из города А в город Б выехал автомобиль со скоростью 70 км/ч. Через 1 ч вслед за ним отправился второй автомобиль и, проехав 2 ч, догнал его. Какой была скорость второго автомобиля?



Ответ: 105 км/ч

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

