

Практическое применение математики

ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ



5 класс

Анжурина Е.В.

Задача № 1

Из двух городов, расстояние между которыми 363 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость первого – 57 км/ч, второго – 64 км/ч. Через сколько часов произойдёт их встреча?



Ответ: 3 ч

Задача № 2

Из двух городов одновременно навстречу друг другу вышли два автобуса и встретились через 9 ч. Скорость одного автобуса 75 км/ч, другого – на 7 км/ч меньше. Определите расстояние между городами.

Ответ: 1287 км



Задача № 3

Расстояние между городами 979 км. Из них одновременно навстречу друг другу вышли два поезда и встретились через 11 ч. Определите скорость второго поезда, если скорость первого – 46 км/ч.



Ответ: 43 км/ч

Задача № 4

Из двух городов, расстояние между которыми 140 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость одного велосипедиста 15 км/ч, другого – 20 км/ч. Через сколько часов велосипедисты встретятся?

Ответ: 4 ч



Задача № 5

От двух пристаней одновременно навстречу друг другу отошли два теплохода. Расстояние между пристанями 210 км. Скорость одного теплохода 30 км/ч, другого – 40 км/ч. Через сколько часов теплоходы встретятся?

Ответ: 3 ч



Задача № 6

Расстояние между городами 660 км. Одновременно навстречу друг другу вышли два автобуса и встретились через 6 ч. Определите скорость второго автобуса, если скорость первого – 60 км/ч.



Ответ: 50 км/ч

Задача № 7

Из двух городов, расстояние между которыми 220 км, навстречу друг другу вышли два теплохода, причём второй теплоход вышел на 1 ч позже первого. Первый теплоход плыл со скоростью 40 км/ч, второй – 50 км/ч. Через сколько часов первый теплоход встретится со вторым?

Ответ: 3 ч



Задача № 8

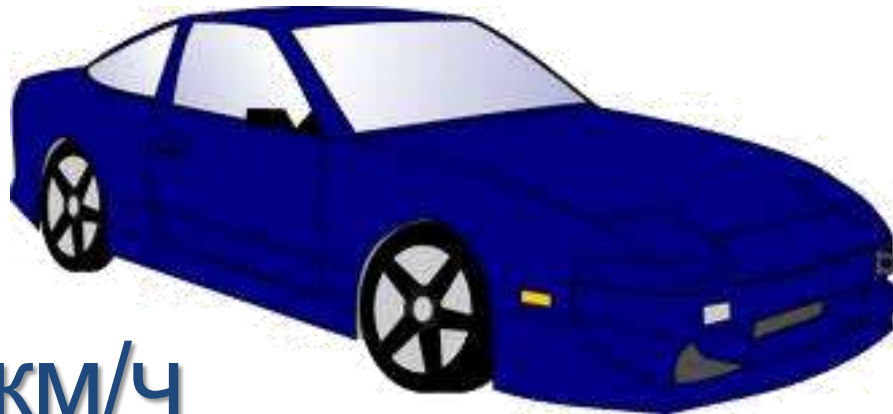
Из двух городов, расстояние между которыми 380 км, навстречу друг другу вышли два поезда, причём отправление второго поезда произошло на 2 ч позже. Через сколько часов второй поезд встретится с первым, если скорость первого – 40 км/ч, второго – 60 км/ч?



Ответ: 3 ч

Задача № 9

Выехав одновременно навстречу друг другу, два автомобиля встретились через 3 ч. Расстояние между пунктами отправления 390 км. Определите скорость одного из автомобилей, если скорость другого – 70 км/ч.



Ответ: 60 км/ч

Задача № 10

Из двух городов, расстояние между которыми 310 км, одновременно навстречу друг другу вышли два поезда и встретились через 2 ч. Скорость одного из поездов на 5 км/ч больше скорости другого. Определите скорость каждого поезда.

Ответ: 75 км/ч и 80 км/ч



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

