

Практическое применение математики

ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ



5 класс

Анжурина Е.В.

Задача № 1

Из двух городов, расстояние между которыми 540 км, навстречу друг другу выехали два автобуса и встретились через 6 ч. Определите скорость второго автобуса, если скорость первого – 43 км/ч.

Ответ: 47 км/ч



Задача № 2

Расстояние между населенными пунктами 180 км. Навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость одного – 18 км/ч, другого – 12 км/ч. Через какое время велосипедисты встретятся?



Ответ: 6 ч

Задача № 3

Из двух населенных пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два грузовика и встретились через 5 ч. Скорость одного грузовика 67 км/ч, что на 4 км/ч меньше скорости другого. Определите расстояние между населенными пунктами.

Ответ: 690 км



Задача № 4

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля и встретились через 7 ч. Расстояние между городами 910 км. С какой скоростью двигались автомобили, если скорость одного была на 8 км/ч больше скорости другого?

Ответ: 61 км/ч и 69 км/ч



Задача № 5

От двух пристаней, расстояние между которыми 250 км, шли навстречу друг другу катер со скоростью 50 км/ч и теплоход со скоростью 30 км/ч.

Теплоход вышел на 3 ч раньше катера. Через сколько часов после выхода катера произойдёт встреча судов?



Ответ: 2 ч

Задача № 6

Расстояние между населенными пунктами 24 км. Одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Скорость первого – 3,4 км/ч, второго – 4,6 км/ч. Через сколько часов пешеходы встретятся? Сколько километров пройдет до встречи каждый пешеход?

Ответ: 3 ч; 13,8 км и 10,2 км



Задача № 7

Из двух городов, расстояние между которыми 680 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Скорость первого 75 км/ч, второго – 84 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилями через 3 ч?



Ответ: 203 км

Задача № 8

Навстречу друг другу выехали два мотоциклиста. Один едет со скоростью 48 км/ч, а скорость другого – на 3 км/ч больше. Через сколько часов они встретились, если расстояние между ними было 396 км?

Ответ: 4 ч



Задача № 9

Расстояние между городами 336 км. Из них одновременно навстречу друг другу выехали два мотоциклиста. Скорость одного мотоциклиста 54 км/ч, другого – 58 км/ч. Через сколько часов мотоциклисты встретятся?



Ответ: 3 ч

Задача № 10

Из населенных пунктов, расстояние между которыми 48 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Скорость одного – 12,6 км/ч, а другого – на 1,2 км/ч меньше. Через сколько часов велосипедисты встретятся?

Ответ: 2 ч



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

