

Задачи на встречное движение

(нахождение времени и скорости)

Из двух городов, расстояние между которыми 840 км, выехали одновременно навстречу друг другу Генри на машине и Мари на поезде.

Машина Генри двигалась со скоростью 95 км/ч, а поезд, в котором ехала Мари, двигался со скоростью 115 км/ч.

Через сколько часов встретятся Мари и Генри?

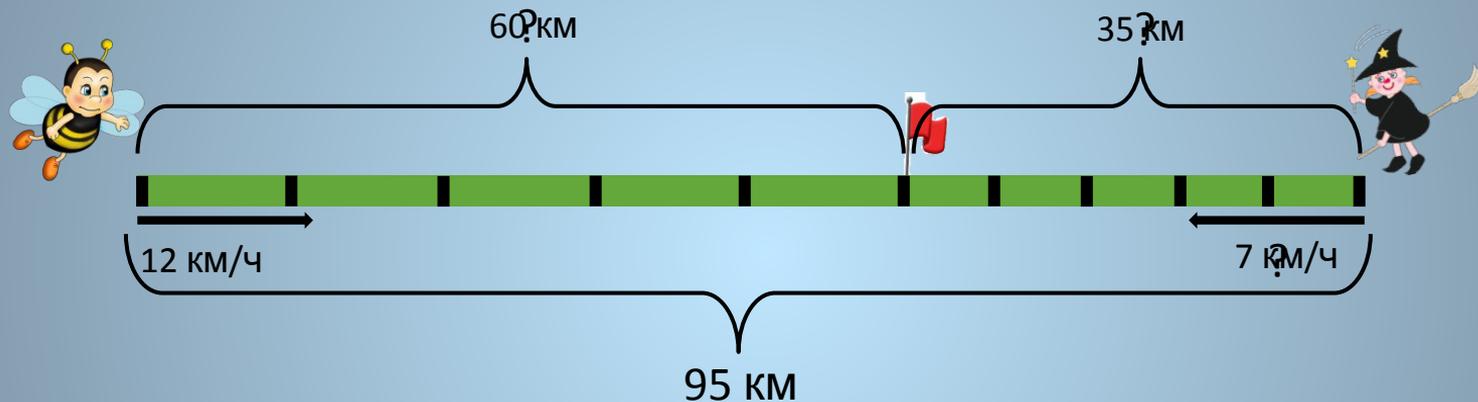


1) Скорость сближения – это сумма скоростей двух приближающихся друг к другу объектов.

2) $840 : 210 = 4$ (ч) – время, через которое встретились Генри и Мари

Ответ: Генри и Мари встретились через 4 часа.

Из двух мест, расстояние между которыми 95 км, вылетели навстречу друг другу Пчёла и его подруга Скрути. Встретились они через 5 часов. Пчёла летел со скоростью 12 км/ч. С какой скоростью летела Скрути?



1) $12 \cdot 5 = 60$ (км) – пролетел

2) $95 - 60 = 35$ (км) – пролетала

3) $35 : 5 = 7$ (км/ч) – скорость движения Скрути

Ответ: скорость движения Скрути 7 км/ч.