

Задания

Задание 11 № 112925

Расстояние между городами А и В равно 380 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через три часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 80 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 300 км от города А. Ответ дайте в км/ч.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Расстояние между городами А и В равно 470 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 60 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 350 км от города А. Ответ дайте в км/ч.

Пусть v км/ч – скорость первого автомобиля. Автомобиль, выехавший из города В, преодолел расстояние $(470 - 350)$ км = 120 км. Первый автомобиль находился в пути на 3 часа больше, чем второй. Таким образом,

$$\frac{350}{v} = 3 + \frac{120}{60} \Leftrightarrow v = 70.$$

Ответ: 70.

[Прототип задания](#)