Решение 1

1)45:(70-60)=4,5(ч)авто со скоростью 70 км/ч догонит авто со скоростью 60 км/ч

Пусть х будет кол-во часов , через которое расстояние между автомобилями будет 10 км

По условию задачи составим уравнение

45-(70-60)\* х = 10

Х=3,5 часа

Решение 2

Если 1-ый автомобиль двигается со скоростью 70 км/ч, а 2-ой автомобиль двигается со скоростью 60 км/ч, то возможны два случая по условию задачи.

2-ой

10 км

1-ый

10 км

1-ый

Найти решение для второго случая (зелёный), то есть когда первый автомобиль обгоняет второй на 10 км.