

Все три задачи на движение в одном направлении, движение, так сказать, вдогонку. Догнать впереди движущийся объект можно, только ликвидировав изначальное расстояние между объектами за счет излишка скорости объекта, движущегося сзади. Этим фактом и надо пользоваться при решении таких задач.

№57. Излишек скорости: $68,4 - 57,9 = 10,5$ км/ч. Время, за которое один автомобиль догонит второй:

$$84 : 10,5 = 8 \text{ часов.}$$

№58. Излишек скорости: $4,8 - 4,2 = 0,6$ км/ч. Расстояние между пунктами:

$$0,6 * 2,5 = 1,5 \text{ км}$$

№59. Излишек скорости: $76,2 - 9,8 = 66,4$ км/ч. Изначальное расстояние: $66,4$

$$* 3,5 = 232,4 \text{ км}$$