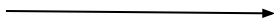


Таня вышла из дома на 1ч 15 минут раньше мамы. Через какое время мама догонит Таню, если скорость Тани 4 км/ч, а скорость мамы 5 км/ч?



$$V_M = 5$$

$$V_T = 4$$

$$T_M = x - 5/4$$

$$T_T = x$$

$$4x = 5(x - 5/4)$$

$$4x = 5x - 25/4$$

$$x = 25/4 \text{ время тани}$$

$$S = 4 * 25/4 = 25 \text{ км}$$

6 часов 15 мин

$$x = 25/4 - 5/4 = 20/4 = 5 \text{ время мамы}$$