

Вася вышел из дома на 1 ч 30 минут раньше Пети. Через какое время Петя догонит Васю, если скорость Васи 4 км/ч, а Пети 6 км/ч?

$$T_{\text{васи}}=x$$

$$T_{\text{пети}}=x-3/2 \text{ ч}$$

$$V_{\text{васи}}=4$$

$$V_{\text{пети}}=6$$

$$6(x-3/2)=4x$$

$$6x-9=4x$$

$$2x=9$$

$$x=4.5$$

$$T_{\text{пети}} = 4.5 - 1.5=3$$

ответ 3