

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?

$$S=V*T$$

вася:

$$V=4\text{км/ч}$$

$$T=x+1\frac{1}{2}\text{ч}=x+\frac{3}{2}$$

$$S=4*(x+\frac{3}{2})$$

вася

$$V=6\text{ км/ч}$$

$$T=x$$

$$S=x*6$$

$$6x=4*(x+\frac{3}{2})$$

$$6x=4x+6$$

$$6x-4x=6$$

$$x=3\text{ч}$$