

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?

$$S=V \cdot T$$

Таня:

$$V=4 \text{ км/ч}$$

$$T=x+1 \frac{1}{4} \text{ ч} = x + \frac{5}{4}$$

$$S=4 \cdot (x + \frac{5}{4})$$

Мама

$$V=5 \text{ км/ч}$$

$$T=x$$

$$S=x \cdot 5$$

$$5x=4 \cdot (x + \frac{5}{4})$$

$$5x=4x+5$$

$$5x-4x=5$$

$$x=5$$

~~$$4 \cdot 1 = 4$$~~

~~$$4 \cdot 1 \frac{1}{4} = 5$$~~

~~$$4 + 1 = 5$$~~

~~$$5 + 4 = 9$$~~

~~$$0 + 5 = 5$$~~

~~$$9 + 4 = 13$$~~

~~$$5 + 5 = 10$$~~

~~$$13 + 4 = 17$$~~

~~$$10 + 5 = 15$$~~

~~$$17 + 4 = 21$$~~

~~$$15 + 5 = 20$$~~

~~$$21 + 4 = 25$$~~

~~$$20 + 5 = 25$$~~

~~$$25 + 4 = 29$$~~

~~$$25 + 5 = 30$$~~

ответ за 6 часов

мама догонит

дочь

