

# Назовите слово



Д



Е





# ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ



# Как найти скорость?

00 : 00 : 00

время

?

скорость

20 км

путь



# Как найти скорость?

00 : 00 : 00

время

$20 \text{ км} : 4 \text{ ч} = 5 \text{ км/ч}$

скорость



20 км

путь

# Как найти пройденный путь?

00 : 00 : 00

время

30 км/ч

скорость



?

путь

# Как найти пройденный путь?

00 : 00 : 00

время

30 км/ч

скорость

$30 \text{ км/ч} \cdot 4 \text{ ч} = 120 \text{ км}$

путь



# Как найти время?

?

время

40 км/ч

скорость

120 км

путь



# Как найти время?

$$120 \text{ км} : 40 \text{ км/ч} = 3 \text{ ч}$$

время



40 км/ч

скорость

120 км

путь



## Формула пути

**S**

пройденный  
путь

**=**

**v**

скорость

**•**

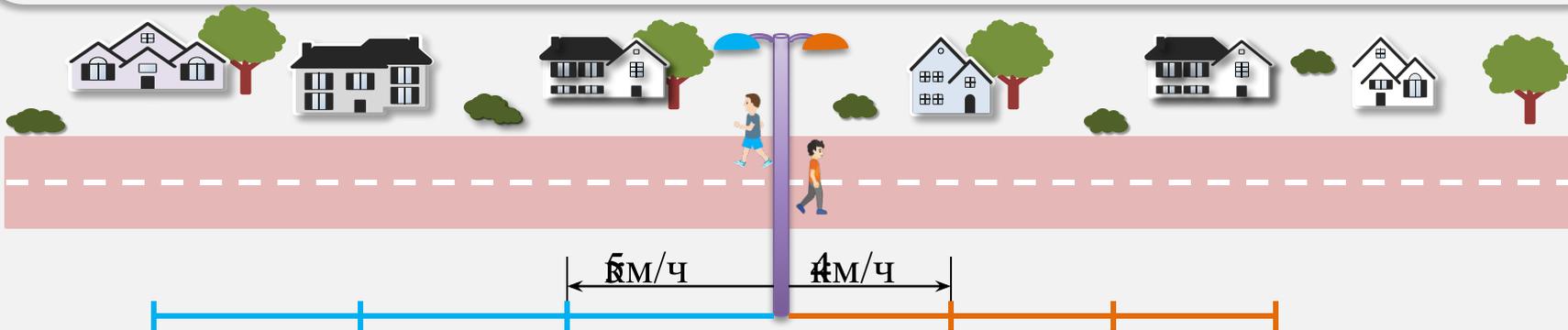
**t**

время

# Движение в противоположных направлениях

## Задача №1.

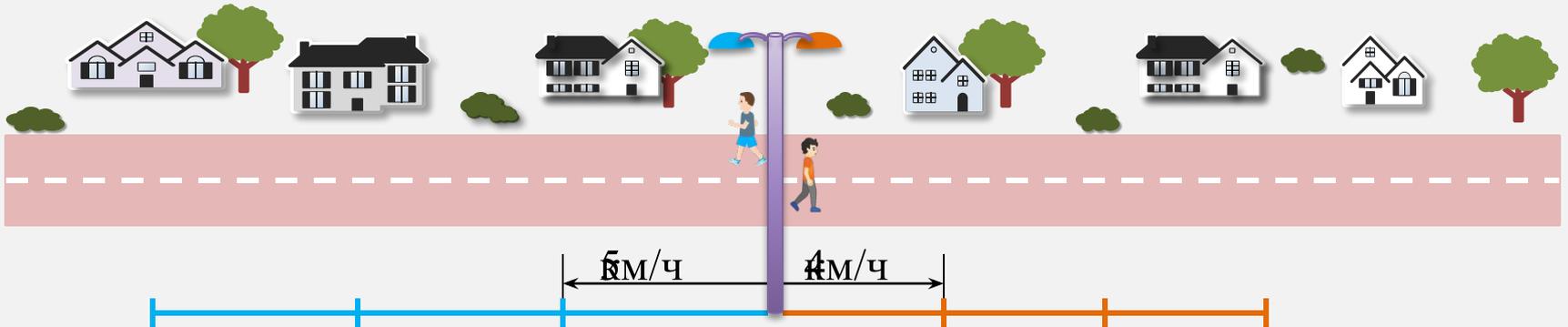
Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях вышли два пешехода. Скорость одного из них  $5 \text{ км/ч}$ , другого –  $4 \text{ км/ч}$ . Какое расстояние будет между ними через 3 часа?



Решение: Способ 1. Рассуждаем устно.

Сформулируйте первый вопрос к задаче.

$$5 \cdot 3 = 15 \text{ (км)}$$



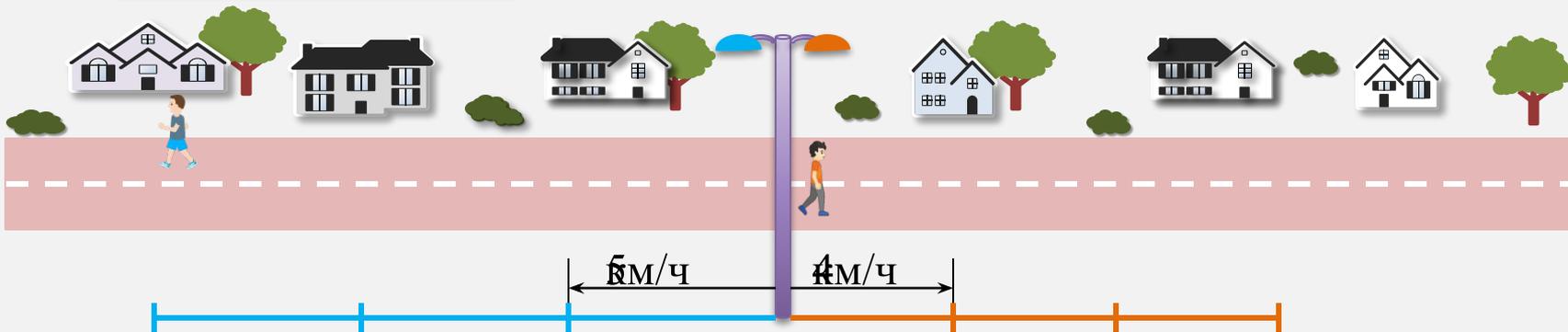
Решение: Способ 1. Рассуждаем устно.

1) Какое расстояние пройдет первый пешеход за 3 часа?

$$5 \cdot 3 = 15 \text{ (км)}$$

Сформулируйте второй вопрос к задаче.

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ (км)}$$

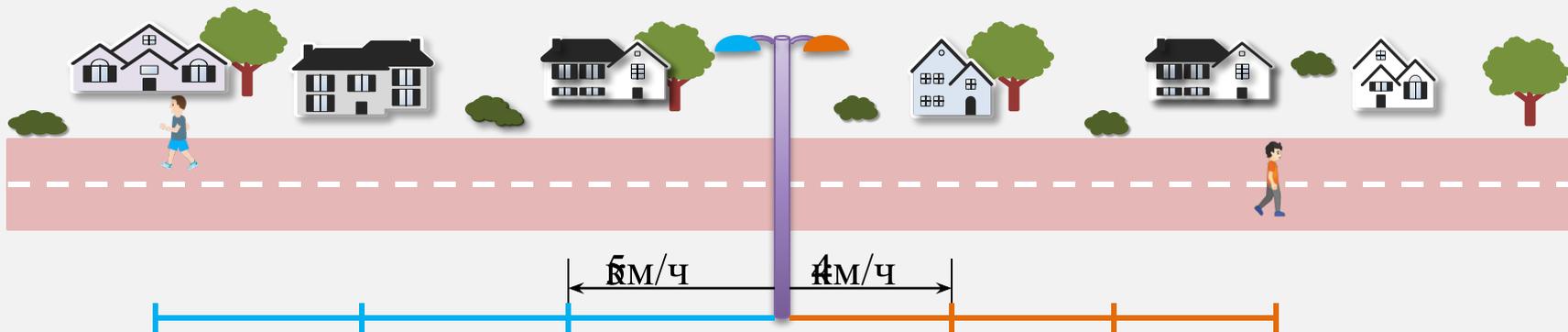


**Решение: Способ 1.** Рассуждаем устно.

Сформулируйте третий вопрос к задаче.

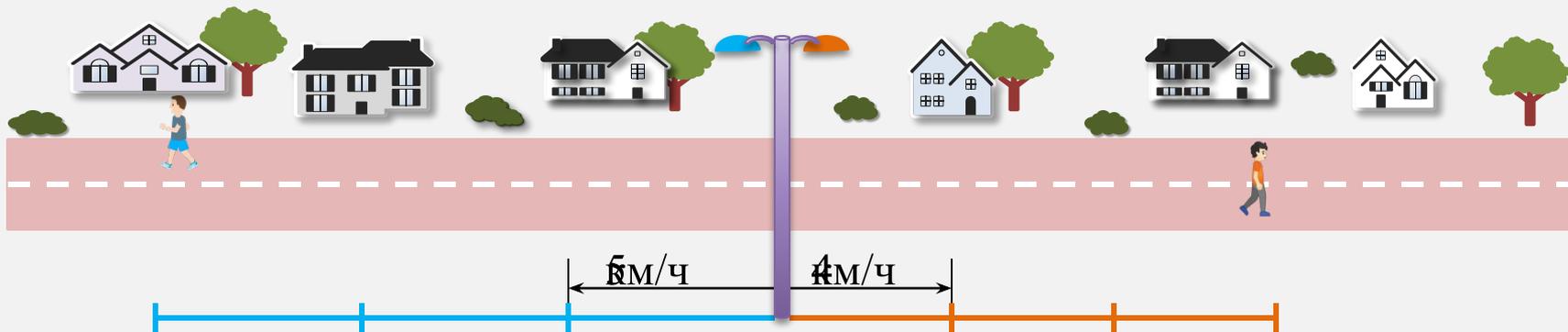
$$15 + 12 = 27 \text{ (км)}$$

**Ответ:** через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Решение: Способ 1. Запишем в тетради.

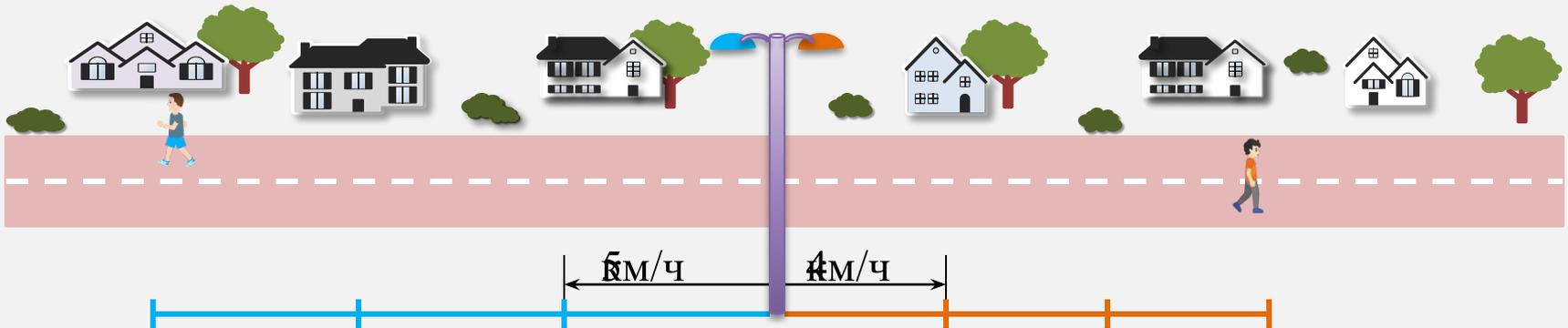
1)  $5 \cdot 3 = 15$  (км) – прошёл первый пешеход за 3 часа



**Решение: Способ 1.** Запишем в тетради.

1)  $5 \cdot 3 = 15$  (км) – прошёл первый пешеход за 3 часа

2)  $4 \cdot 3 = 12$  (км) – прошёл второй пешеход за 3 часа

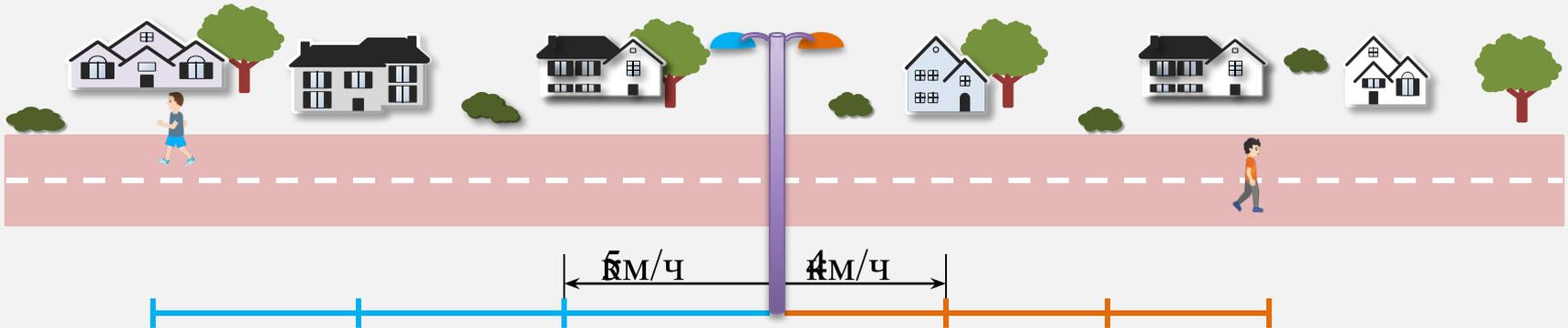


**Решение: Способ 1.** Запишем в тетради.

1)  $5 \cdot 3 = 15$  (км) – прошёл первый пешеход за 3 часа

2)  $4 \cdot 3 = 12$  (км) – прошёл второй пешеход за 3 часа

3)  $15 + 12 = 27$  (км)



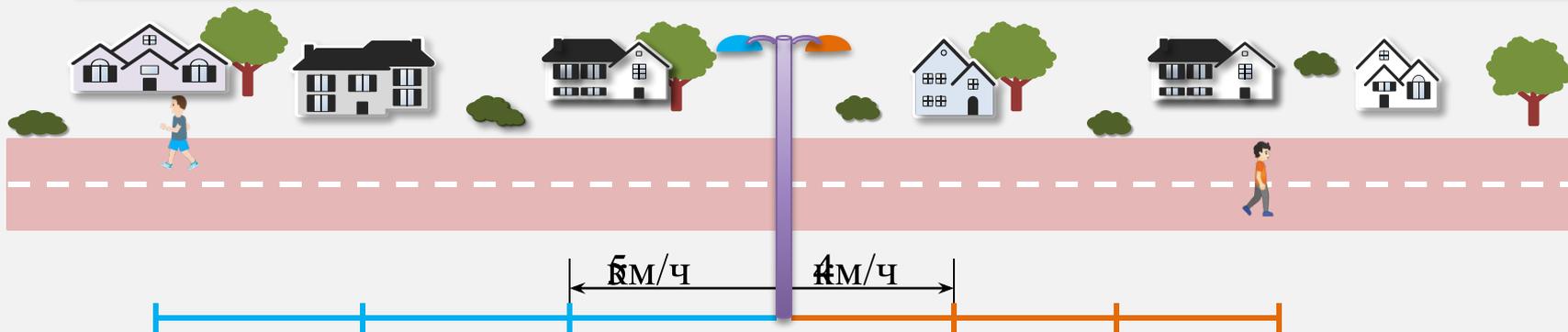
**Решение: Способ 1.** Запишем в тетради.

1)  $5 \cdot 3 = 15$  (км) – прошёл первый пешеход за 3 часа

2)  $4 \cdot 3 = 12$  (км) – прошёл второй пешеход за 3 часа

3)  $15 + 12 = 27$  (км)

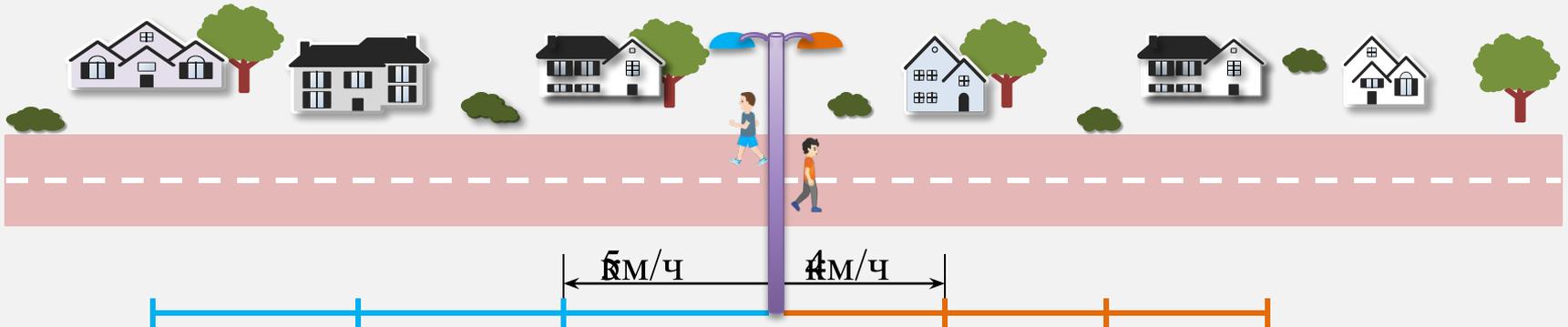
**Ответ:** через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Решение: Способ 2. Рассуждаем устно.

1) Какова скорость удаления пешеходов?

$$5 + 4 = 9 \text{ (км/ч)}$$

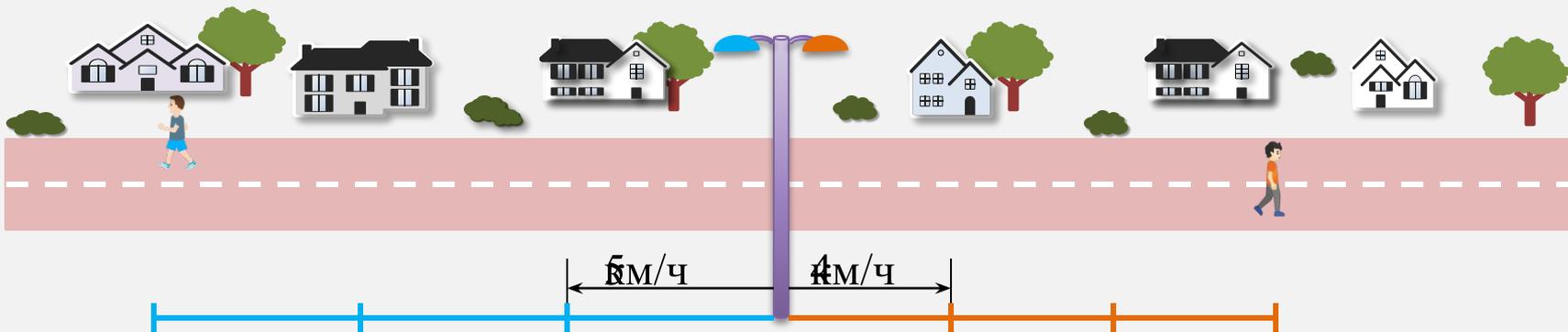


**Решение: Способ 2.** Рассуждаем устно.

2) Какое расстояние будет между пешеходами через 3 часа?

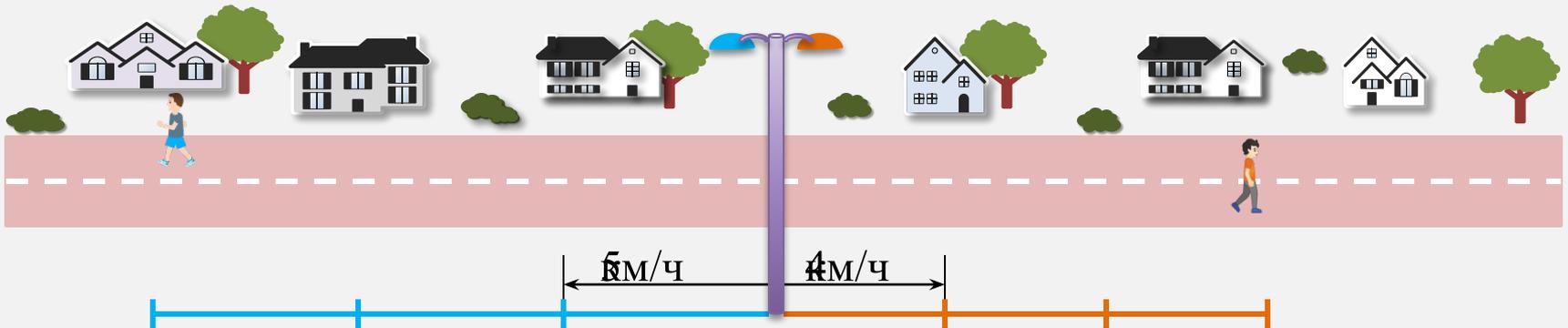
$$9 \cdot 3 = 27 \text{ (км)}$$

**Ответ:** через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Решение: Способ 2. Запишем в тетради.

1)  $5 + 4 = 9$  (км/ч) – скорость удаления пешеходов

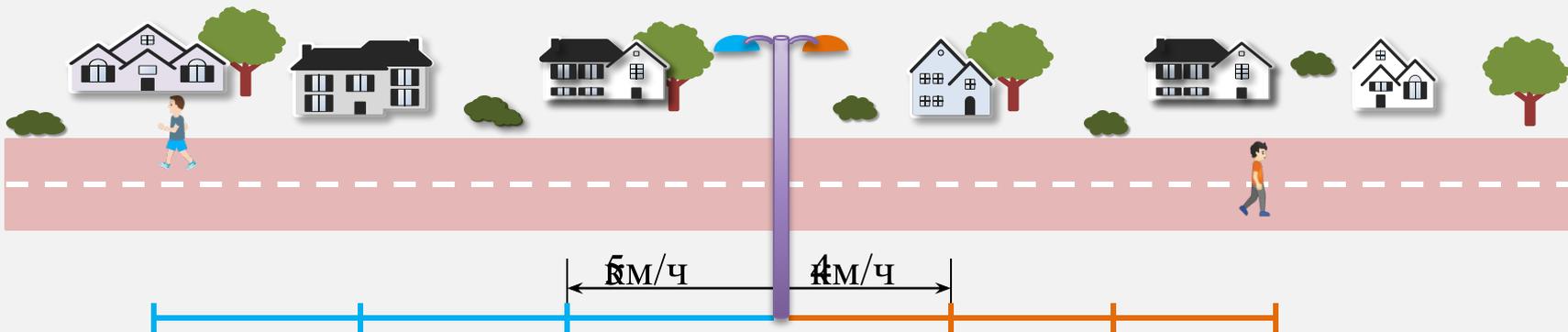


**Решение: Способ 2.** Запишем в тетради.

1)  $5 + 4 = 9$  (км/ч) – скорость удаления пешеходов

2)  $9 \cdot 3 = 27$  (км)

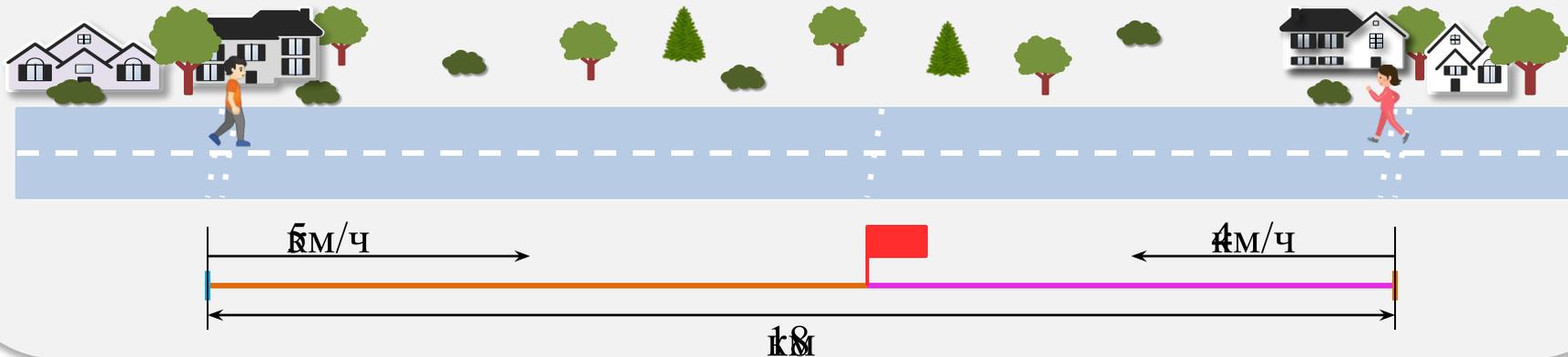
**Ответ:** через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



# Движение в противоположных направлениях

## Задача №2.

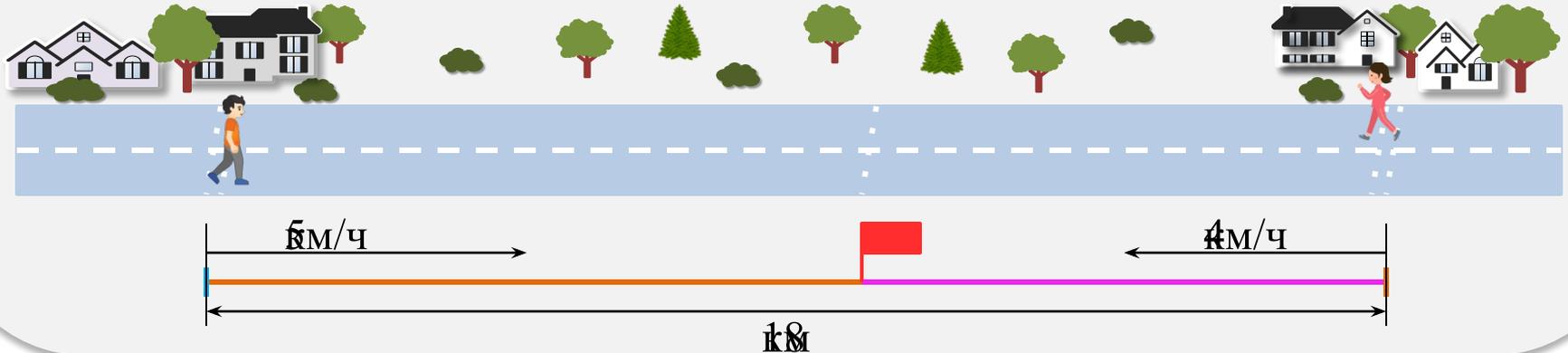
Два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 18 км. Скорость одного из них 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Через сколько часов они встретятся?



**Решение:** Рассуждаем устно.

1) Какова скорость сближения пешеходов?

$$5 + 4 = 9 \text{ (км/ч)}$$

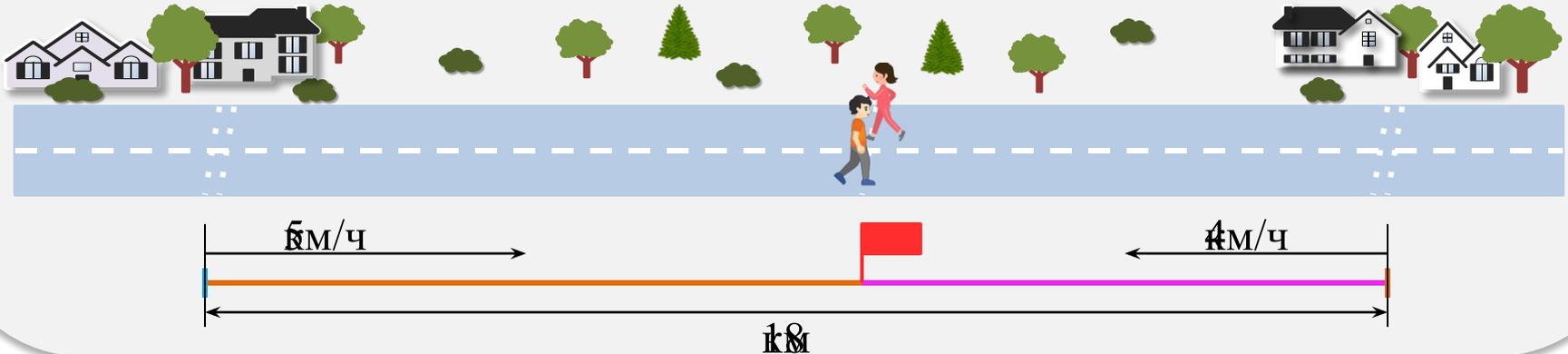


**Решение:** Рассуждаем устно.

2) Через сколько часов пешеходы встретятся?

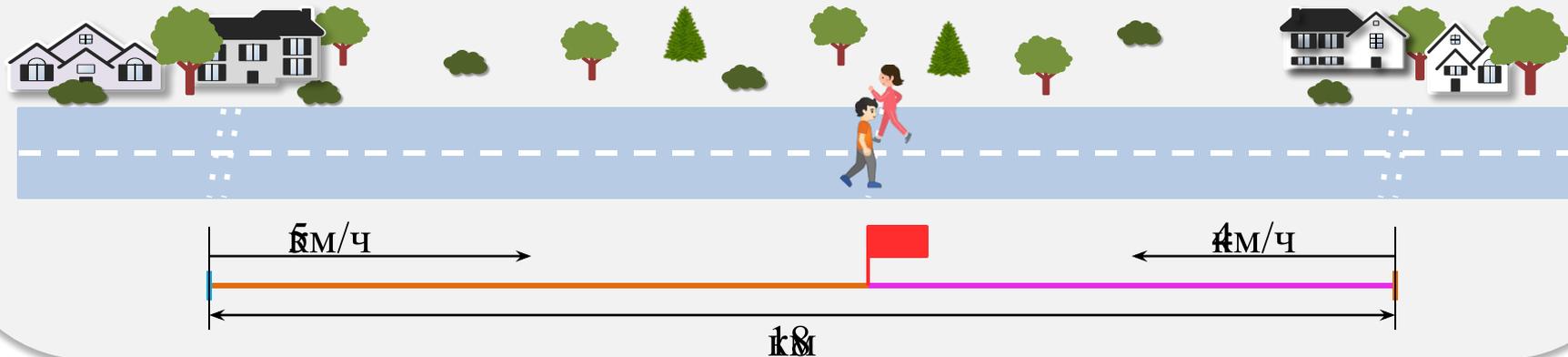
$$18 : 9 = 2(\text{ ч})$$

**Ответ:** пешеходы встретятся через 2 часа.



**Решение:** Запишем в тетради.

1)  $5 + 4 = 9(\text{км/ч})$  – скорость сближения пешеходов

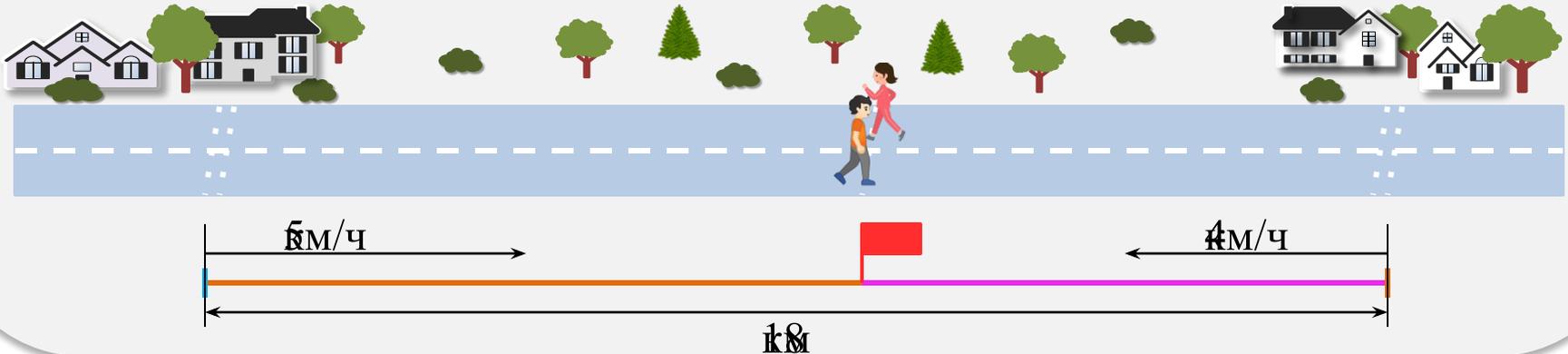


**Решение:** Запишем в тетради.

1)  $5 + 4 = 9(\text{км/ч})$  – скорость сближения пешеходов

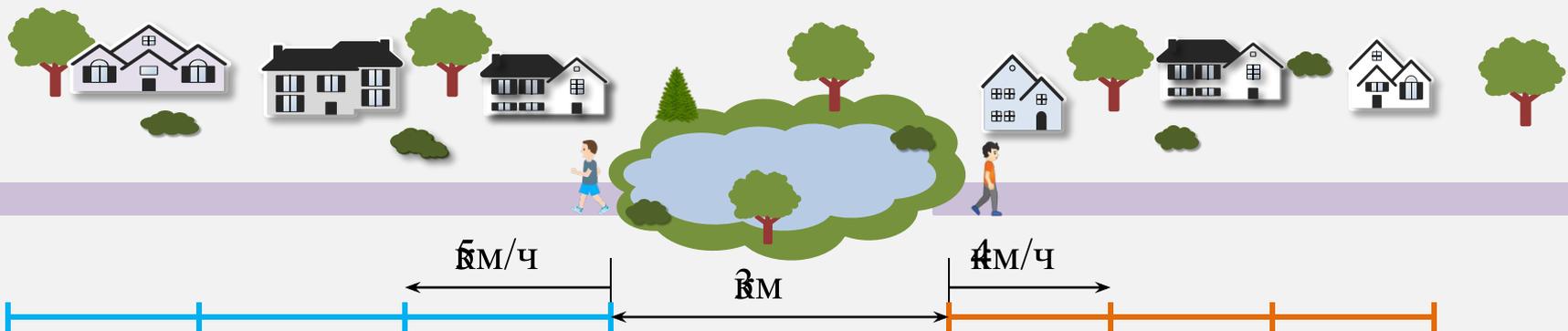
2)  $18 : 9 = 2(\text{ч})$

**Ответ:** пешеходы встретятся через 2 часа.



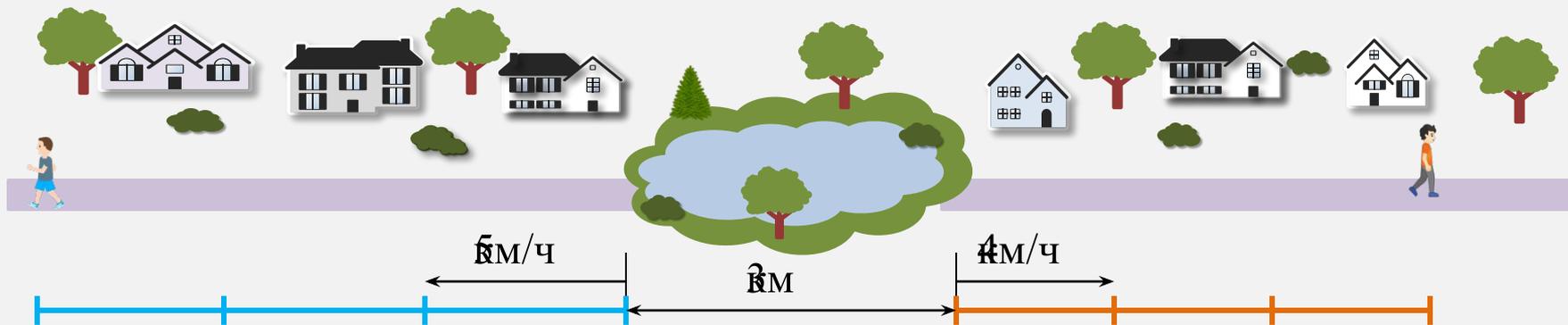
# Движение в противоположных направлениях

Составьте задачу по условию и решите её.



# Движение в противоположных направлениях

$$5 \cdot 3 + 4 \cdot 3 + 3 = 30 \text{ (км)}$$





**ВОПРОСЫ**



**Один поезд движется со скоростью  
80 км/ч, другой – 100 км/ч.  
Чему равна скорость сближения поездов,  
если они движутся навстречу друг другу?**

Один поезд движется со скоростью  
80 км/ч, другой – 100 км/ч.  
Чему равна скорость удаления  
поездов после их встречи?





МОЛОДЦЫ!