

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?

?

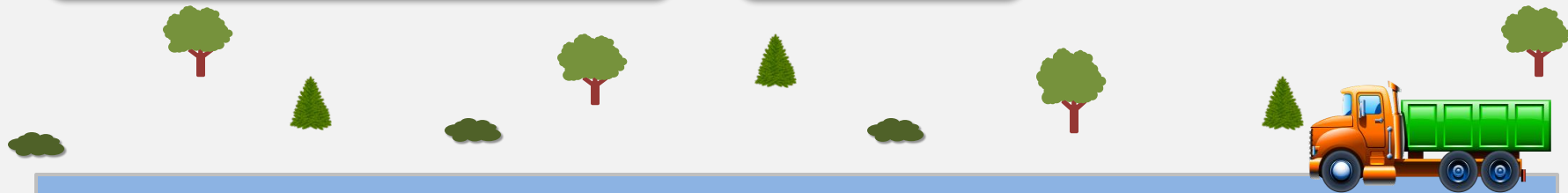
время

40 км/ч

скорость

120 км

путь



Как найти время?

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

время

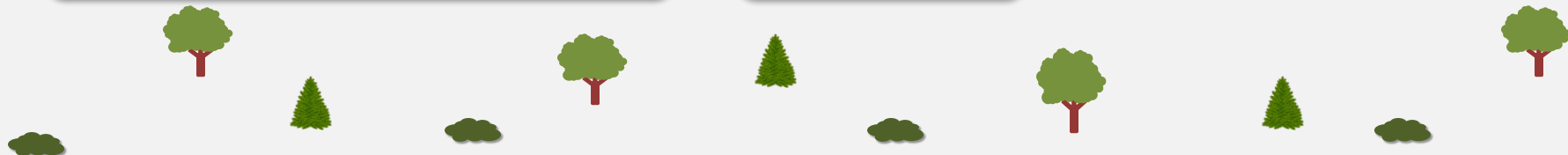


40 км/ч

скорость

120 км

путь



Формула пути

S

пройденный
путь

=

v

скорость

•

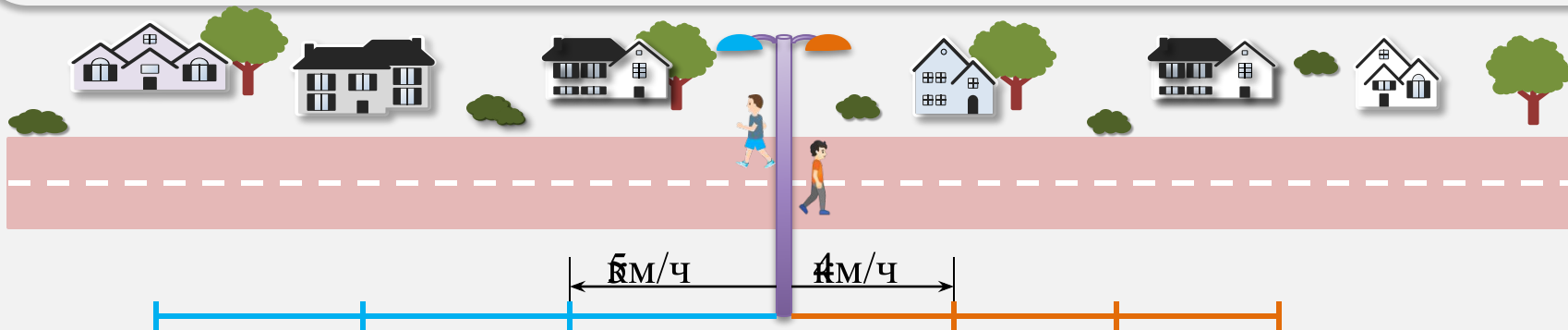
t

время

Движение в противоположных направлениях

Задача №1.

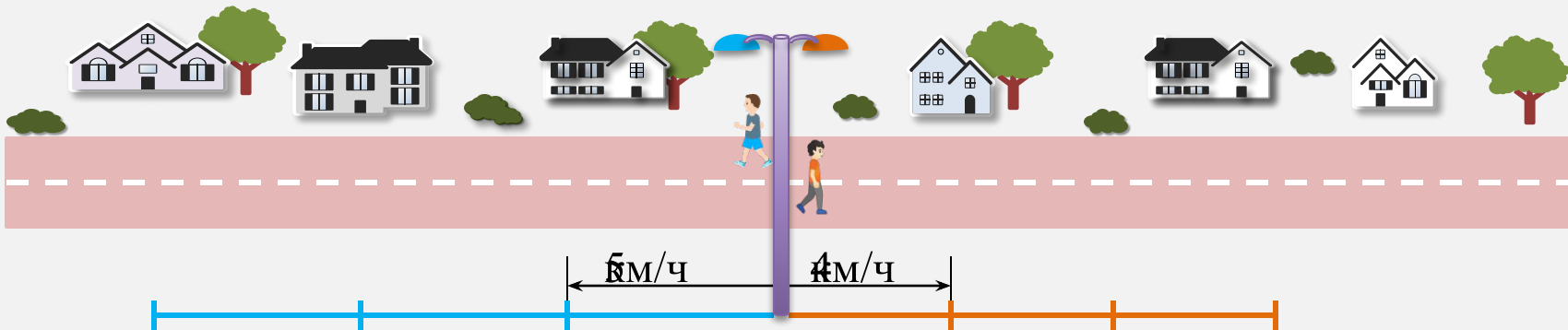
Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях вышли два пешехода. Скорость одного из них 5 км/ч , другого – 4 км/ч . Какое расстояние будет между ними через 3 часа?



Решение: Способ 1. Рассуждаем устно.

Сформулируйте первый вопрос к задаче.

$$5 \cdot 3 = 15 \text{ (км)}$$



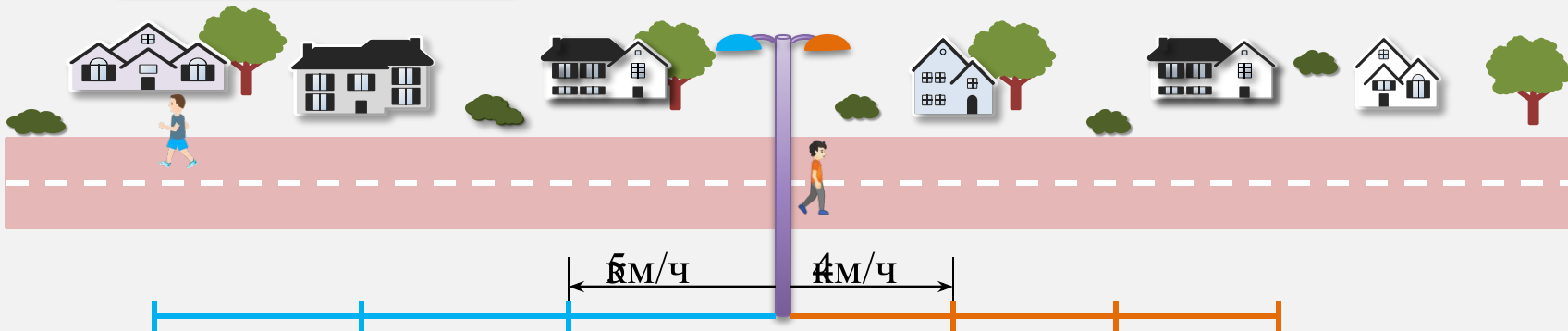
Решение: Способ 1. Рассуждаем устно.

1) Какое расстояние пройдет первый пешеход за 3 часа?

$$5 \cdot 3 = 15 \text{ (км)}$$

Сформулируйте второй вопрос к задаче.

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ (км)}$$

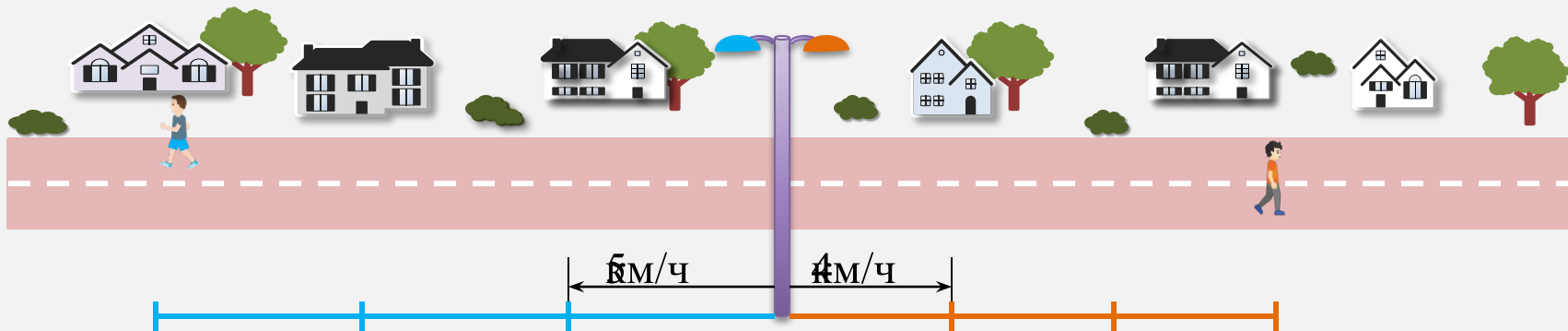


Решение: Способ 1. Рассуждаем устно.

Сформулируйте третий вопрос к задаче.

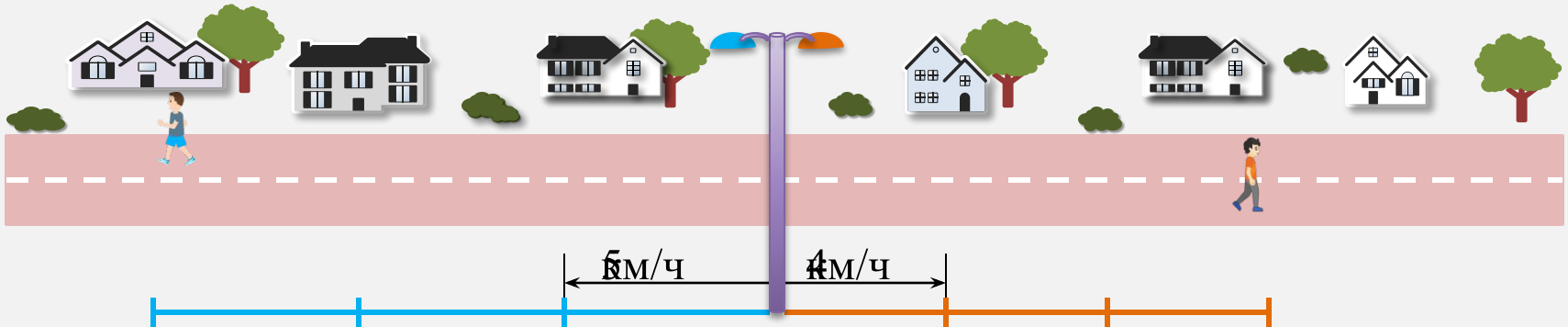
$$15 + 12 = 27 \text{ (км)}$$

Ответ: через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Решение: Способ 1. Запишем в тетради.

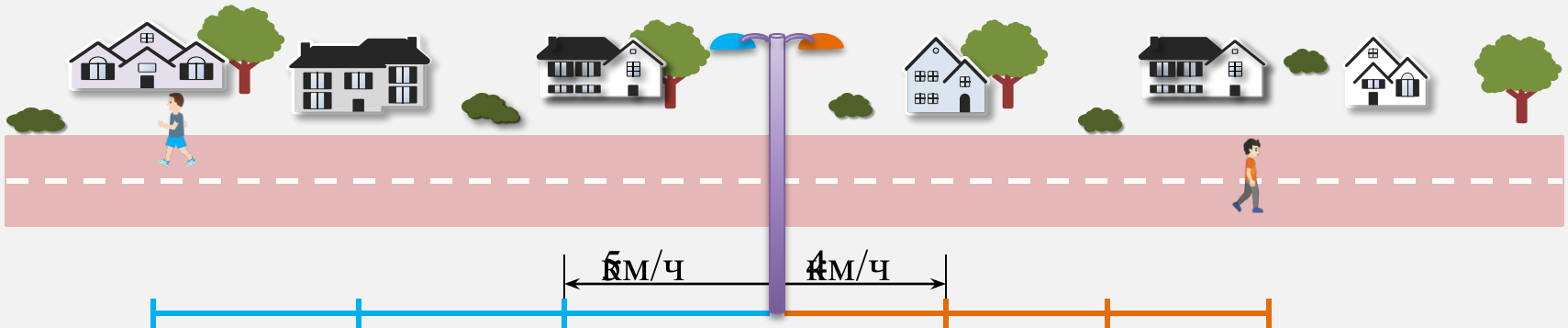
1) $5 \cdot 3 = 15$ (км) – прошёл первый пешеход за 3 часа



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

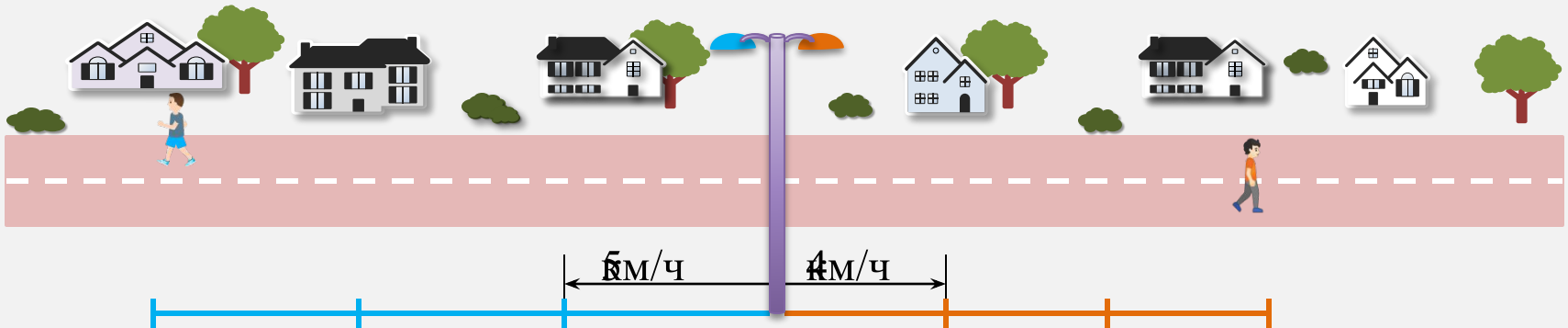


Решение: Способ 1. Запишем в тетради.

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)



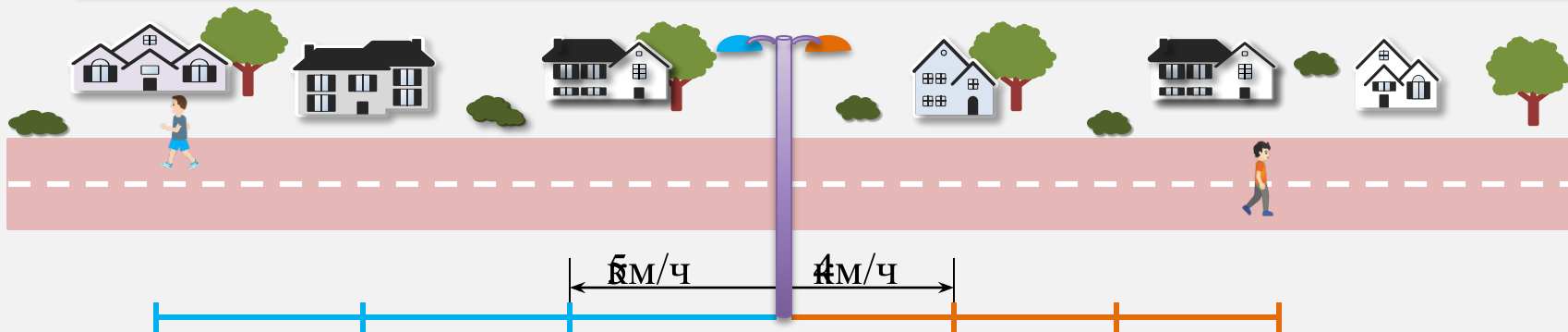
Решение: Способ 1. Запишем в тетради.

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)

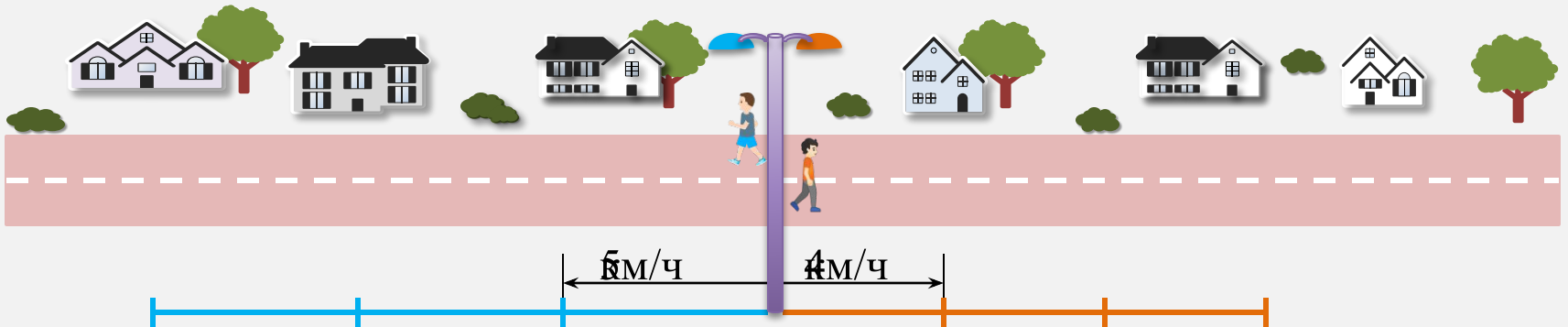
Ответ: через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Решение: Способ 2. Рассуждаем устно.

1) Какова скорость удаления пешеходов?

$$5 + 4 = 9 \text{ (км/ч)}$$

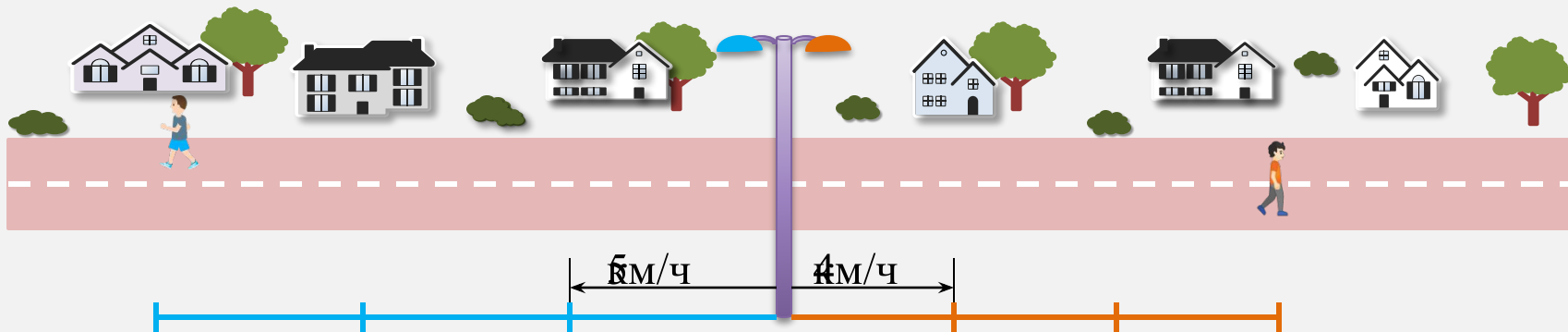


Решение: Способ 2. Рассуждаем устно.

2) Какое расстояние будет между пешеходами через 3 часа?

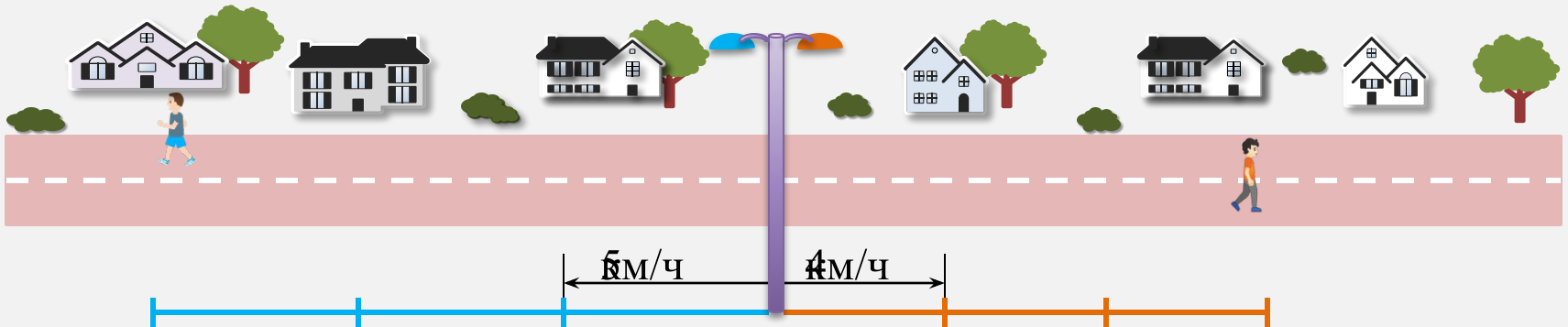
$$9 \cdot 3 = 27 \text{ (км)}$$

Ответ: через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Решение: Способ 2. Запишем в тетради.

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

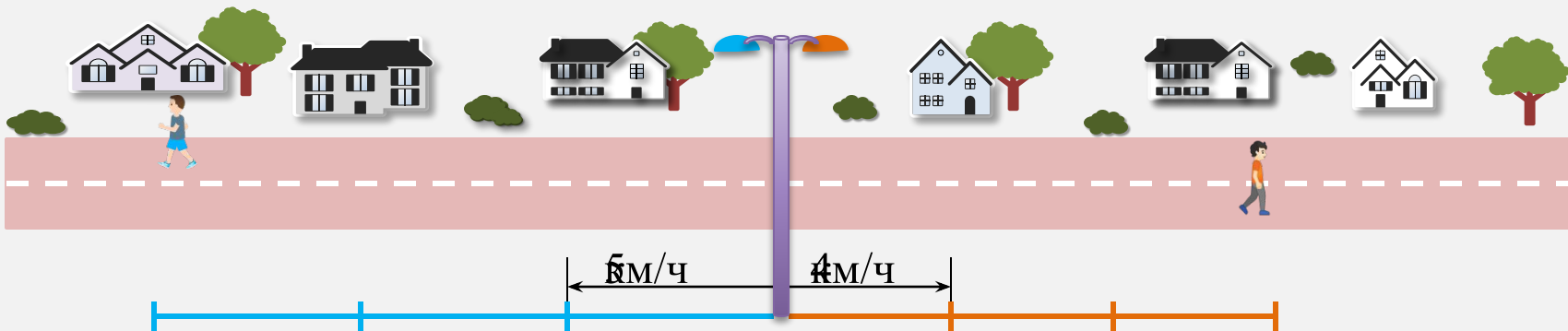


Решение: Способ 2. Запишем в тетради.

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

2) $9 \cdot 3 = 27$ (км)

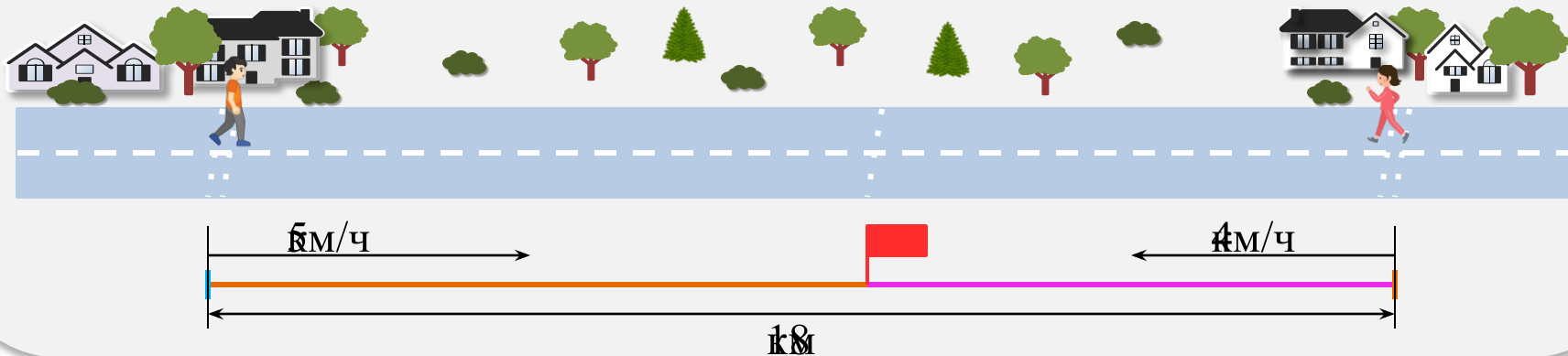
Ответ: через 3 часа между пешеходами будет 27 км.



Движение в противоположных направлениях

Задача №2.

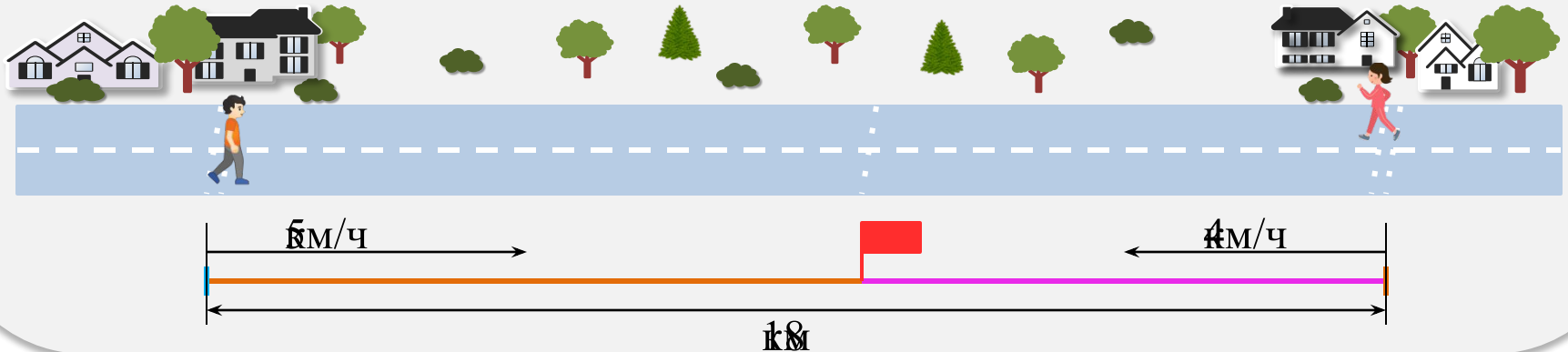
Два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 18 км. Скорость одного из них 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Через сколько часов они встретятся?



Решение: Рассуждаем устно.

1) Какова скорость сближения пешеходов?

$$5 + 4 = 9 \text{ (км/ч)}$$

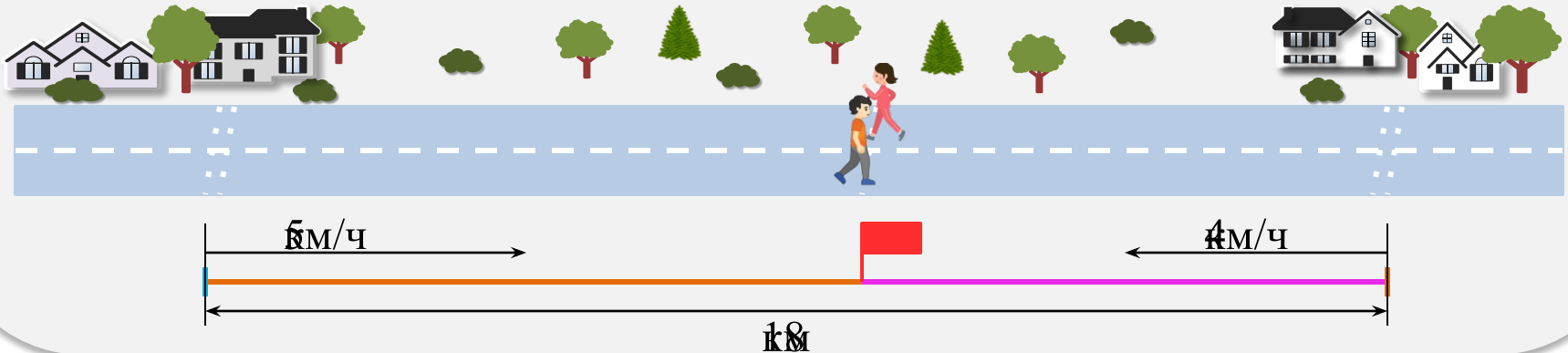


Решение: Рассуждаем устно.

2) Через сколько часов пешеходы встретятся?

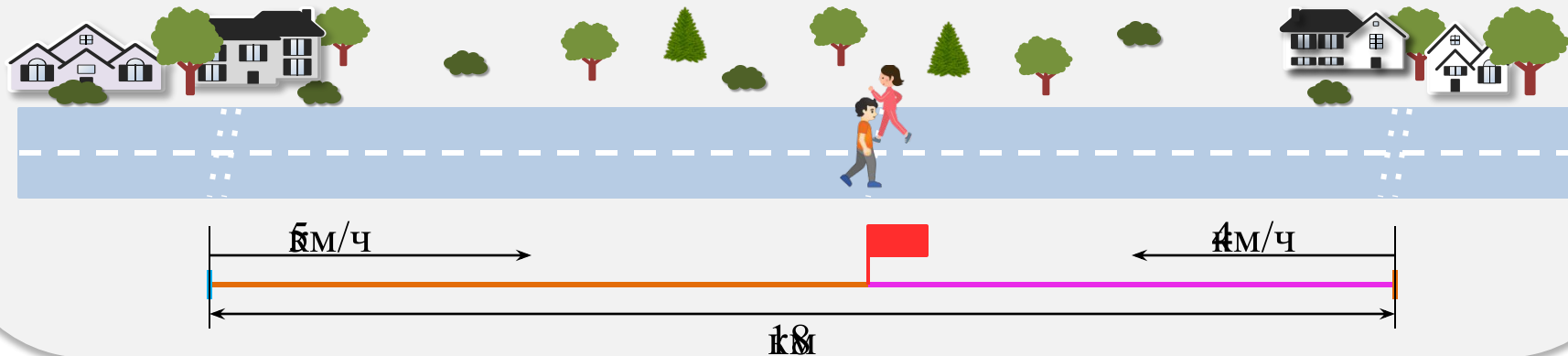
$$18 : 9 = 2(\text{ ч})$$

Ответ: пешеходы встретятся через 2 часа.



Решение: Запишем в тетради.

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

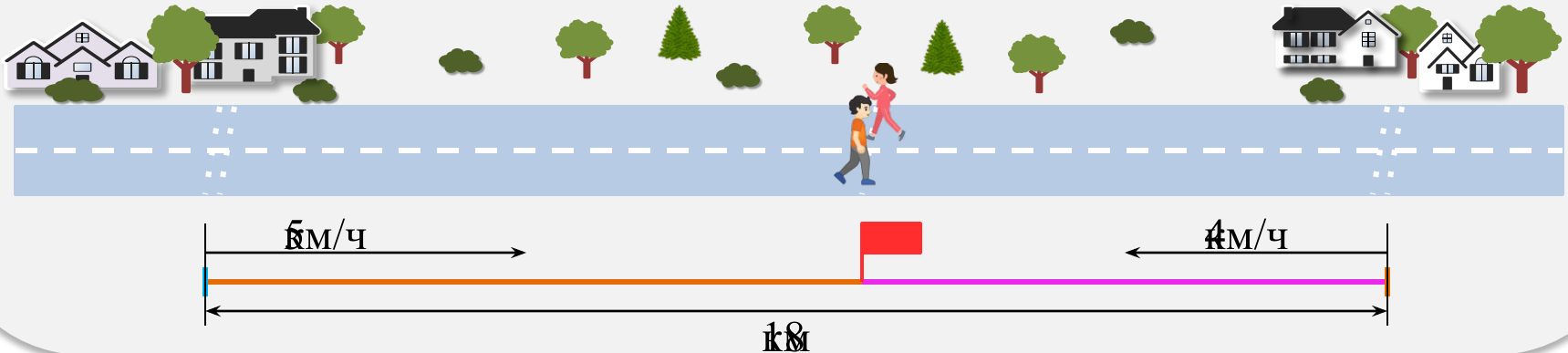


Решение: Запишем в тетради.

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

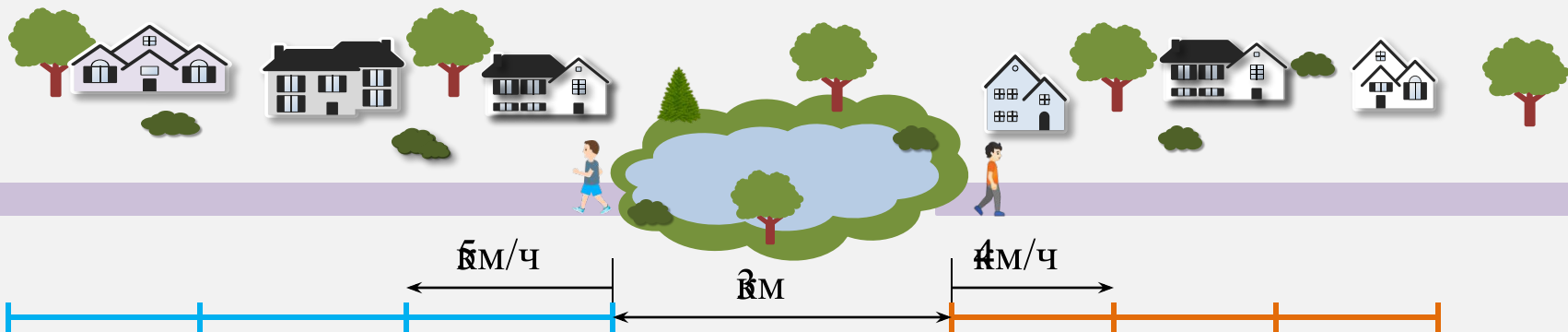
2) $18 : 9 = 2(\text{ч})$

Ответ: пешеходы встретятся через 2 часа.



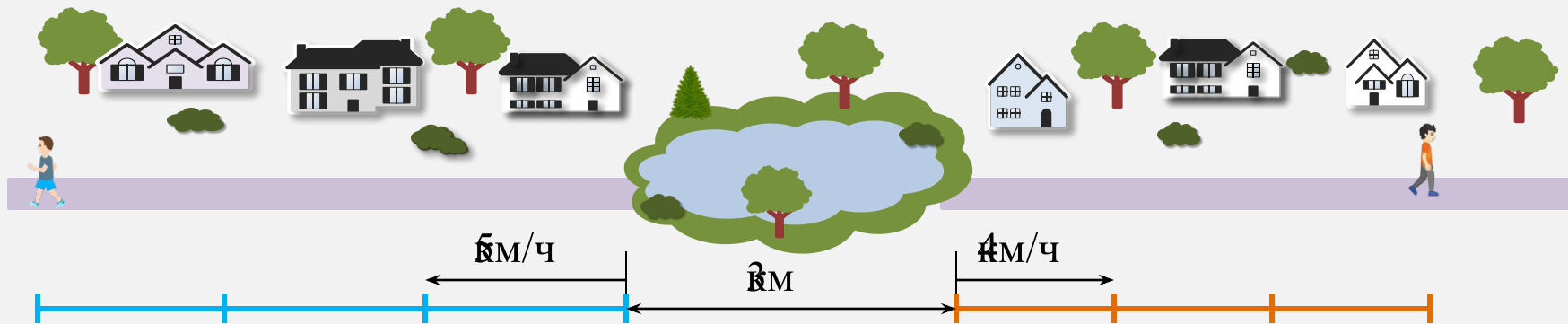
Движение в противоположных направлениях

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!