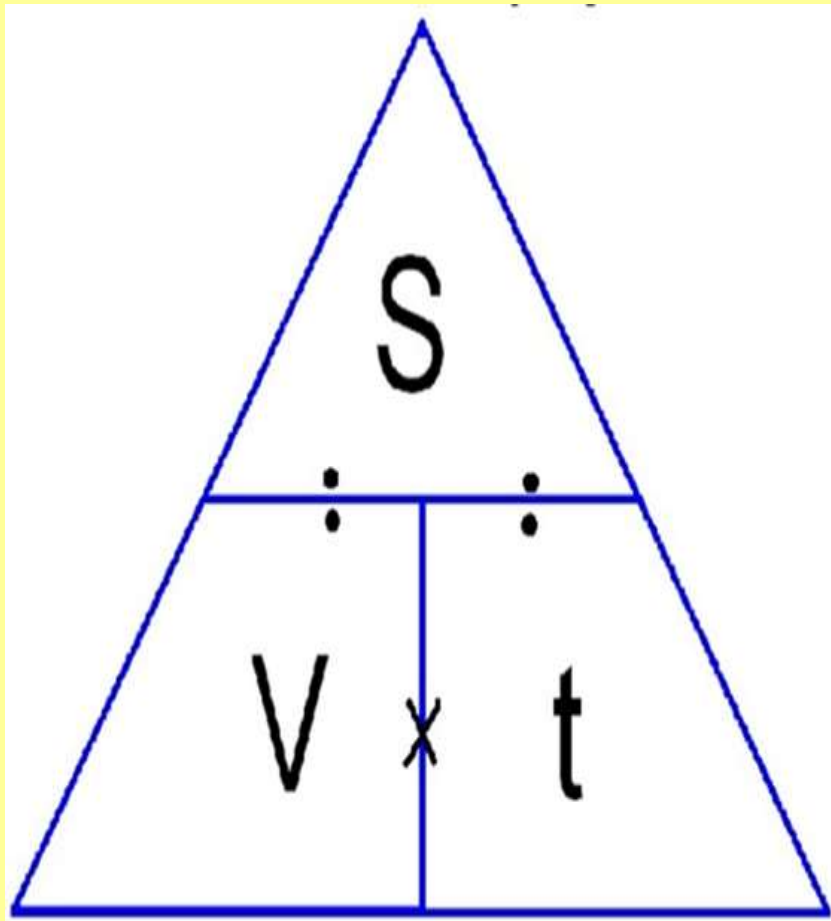


*Решение задач
на встречное
движение.*

Волшебный треугольник

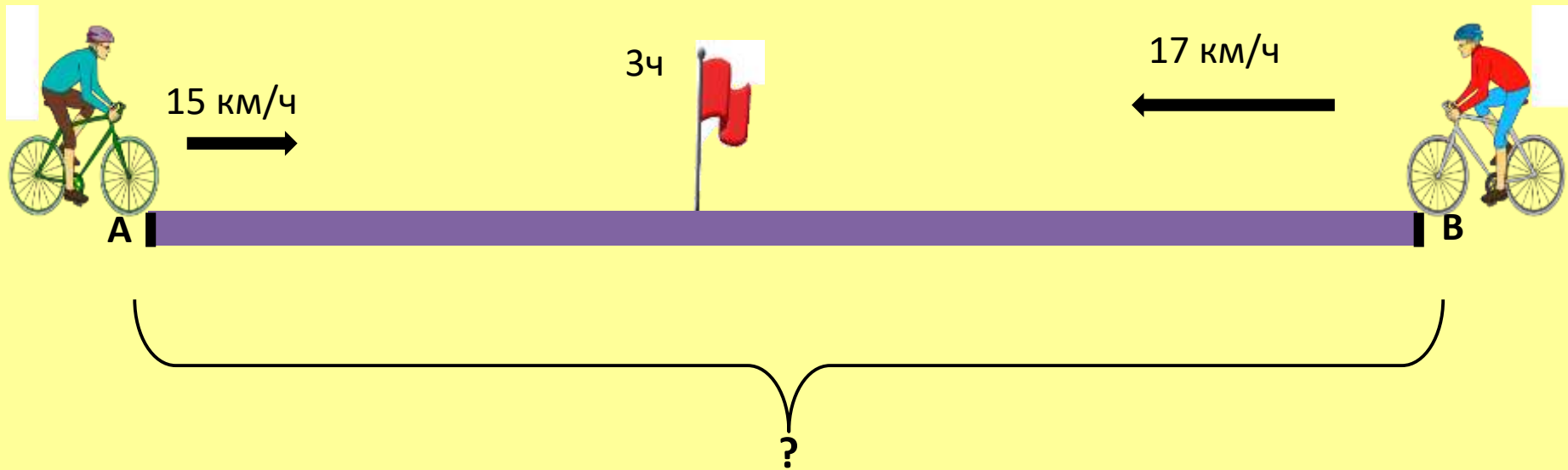


$$S = v \cdot t$$

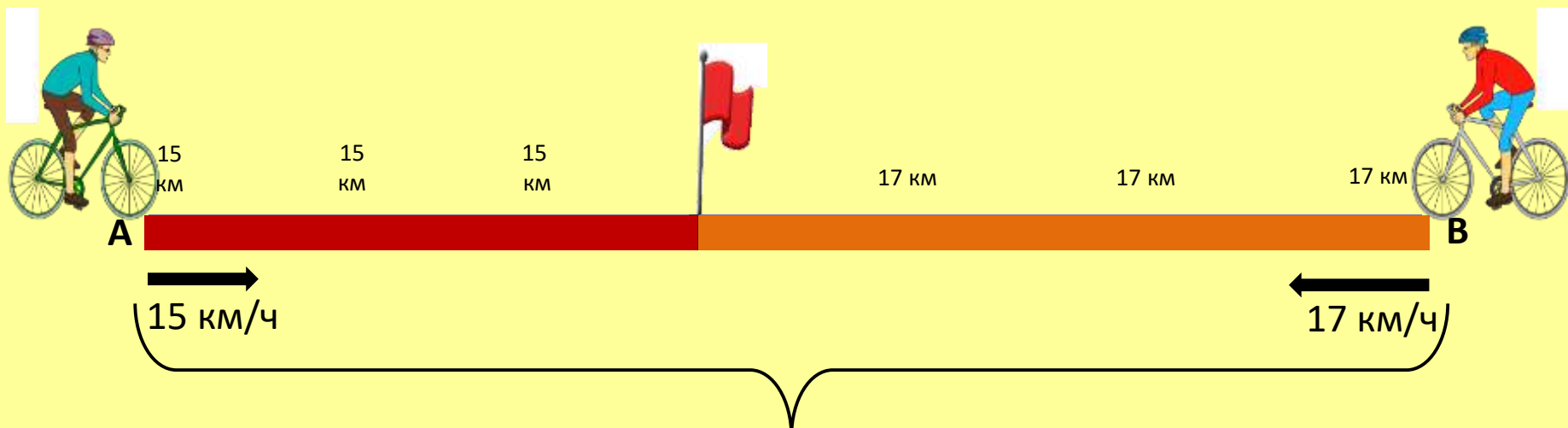
$$v = S : t$$

$$t = S : v$$

Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух спортивных лагерей и встретились через 3 часа. Первый велосипедист ехал со скоростью 15 км/ч, а второй – со скоростью 17 км/ч. Найдите расстояние между спортивными лагерями.



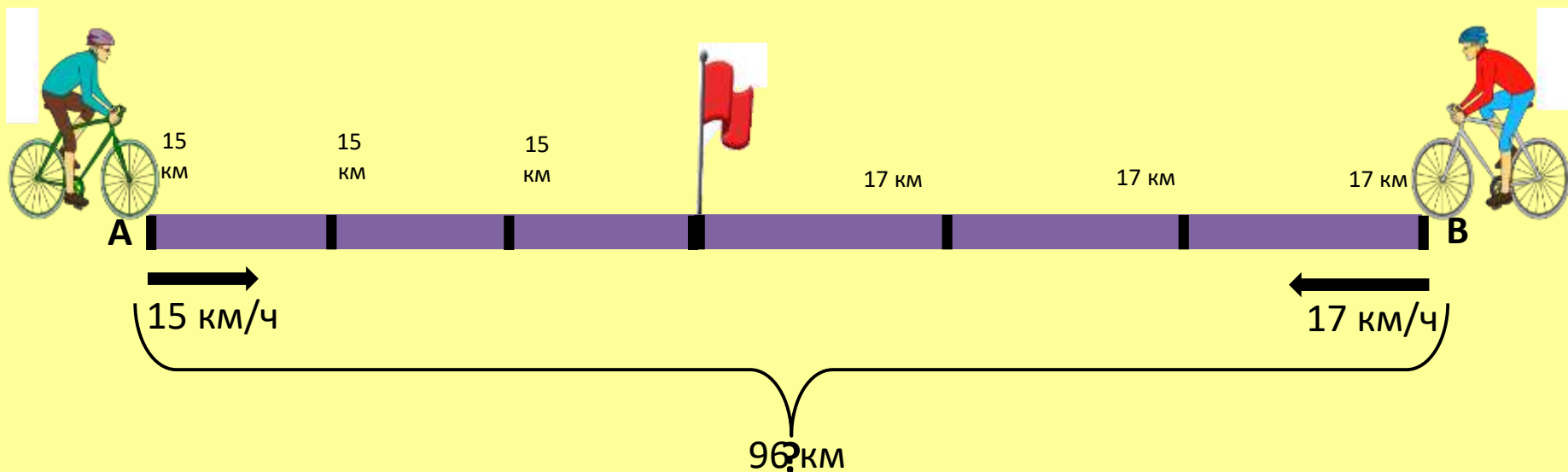
Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух спортивных лагерей и встретились через 3 часа. Первый велосипедист ехал со скоростью 15 км/ч, а второй – со скоростью 17 км/ч. Найдите расстояние между спортивными лагерями.



- 1) $15 \cdot 3 = 45$ (км) – первый велосипедист
- 2) $17 \cdot 3 = 51$ (км) – второй велосипедист
- 3) $45 + 51 = 96$ (км) – расстояние между лагерями

Ответ: 96 км.

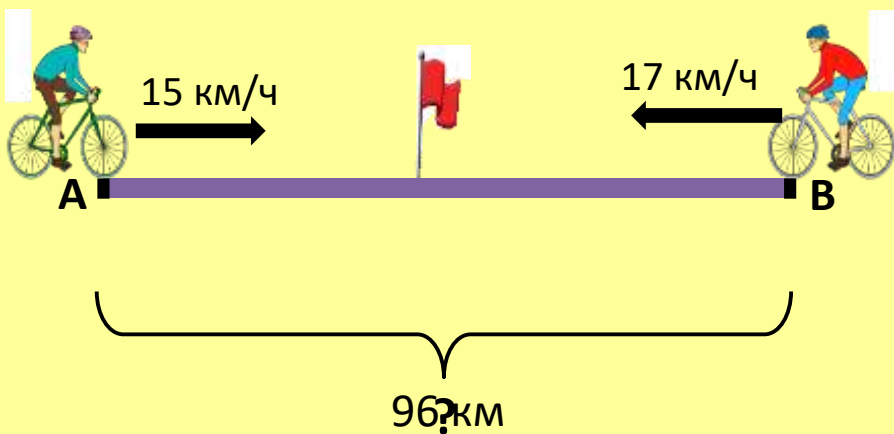
Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух спортивных лагерей и встретились через 3 часа. Первый велосипедист ехал со скоростью 15 км/ч, а второй – со скоростью 17 км/ч. Найдите расстояние между спортивными лагерями.



1) $15 + 17 = 32$ (км/ч) – скорость сближения

2) $32 \times 3 = 96$ (км) – это сумма скоростей двух приближающихся друг к другу объектов.

Ответ: 96 км.

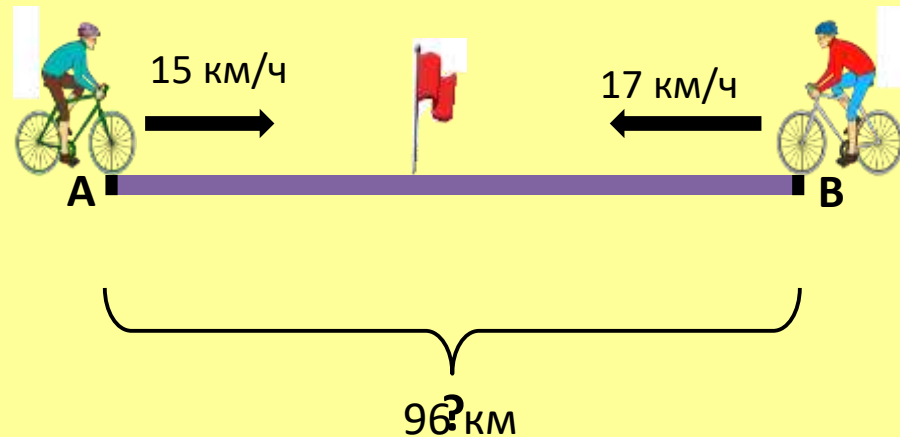


1) $15 \cdot 3 = 45$ (км) – первый велосипедист

2) $17 \cdot 3 = 51$ (км) – второй велосипедист

3) $45 + 51 = 96$ (км) – расстояние между лагерями

Ответ: 96 км.



1) $15 + 17 = 32$ (км/ч) – скорость сближения

2) $32 \cdot 3 = 96$ (км) – расстояние между лагерями

Ответ: 96 км.

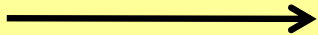
*Работаем
с учебником.*

Стр. 16 №61

Задача 1



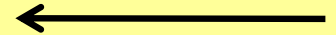
12 км/ч



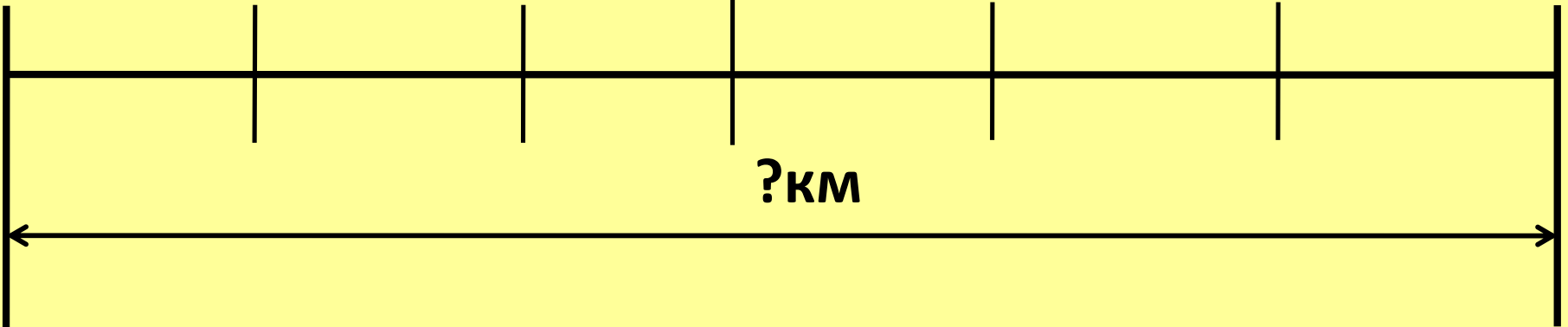
3ч



14 км/ч



? км



Задача 1

I способ:

- 1) $12 \times 3 = 36$ (км) - прошёл первый лыжник
- 2) $14 \times 3 = 42$ (км) - прошёл второй лыжник
- 3) $36 + 42 = 78$ (км) - расстояние между поселками.

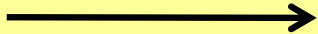
II способ:

- 1) $12 + 14 = 26$ (км) - скорость сближения
лыжников
- 2) $26 \times 3 = 78$ (км) - расстояние между
поселками.

Задача 1



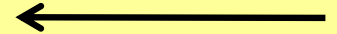
12 км/ч



3ч

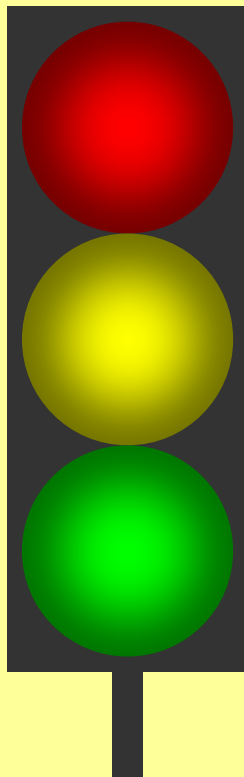


14 км/ч



? км

$$(12 + 14) \times 3 = 78 \text{ км}$$



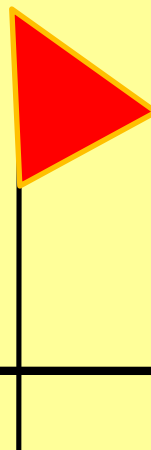
Задача 2



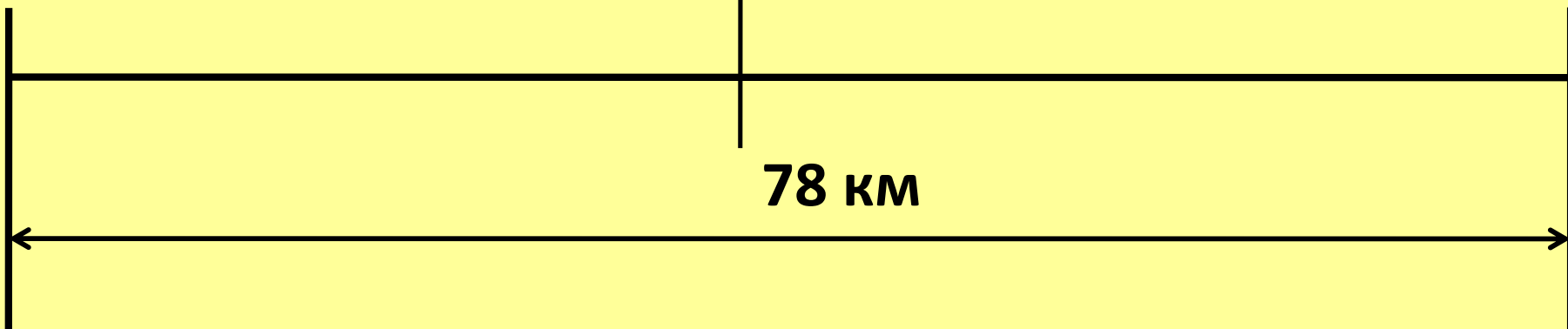
12 км/ч



14 км/ч



78 км



Задача 2

На сколько км сближались лыжники в час?

$$1) 12 + 14 = 26 \text{ (км/ч)}$$

Через сколько часов произошла встреча?

$$2) 78 : 26 = 3 \text{ (ч)}$$

$$78:(12 +14)=3\text{ч}$$

Задача 3



12 км/ч



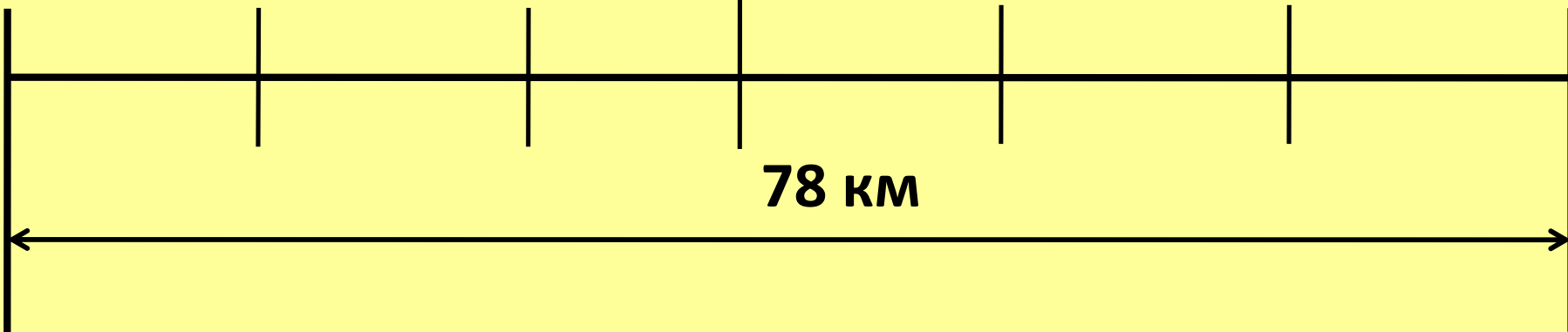
3ч



? км/ч



78 км



Задача 3

I способ:

1) $12 \times 3 = 36$ (км)- прошел первый лыжник до встречи

2) $78 - 36 = 42$ (км)- прошел второй лыжник до встречи

3) $42 : 3 = 14$ (км/ч)- скорость второго лыжника

II способ:

1) $78 : 3 = 26$ (км/ч) общая скорость лыжников

2) $26 - 12 = 14$ (км/ч) скорость второго лыжника

Задача 3



12 км/ч



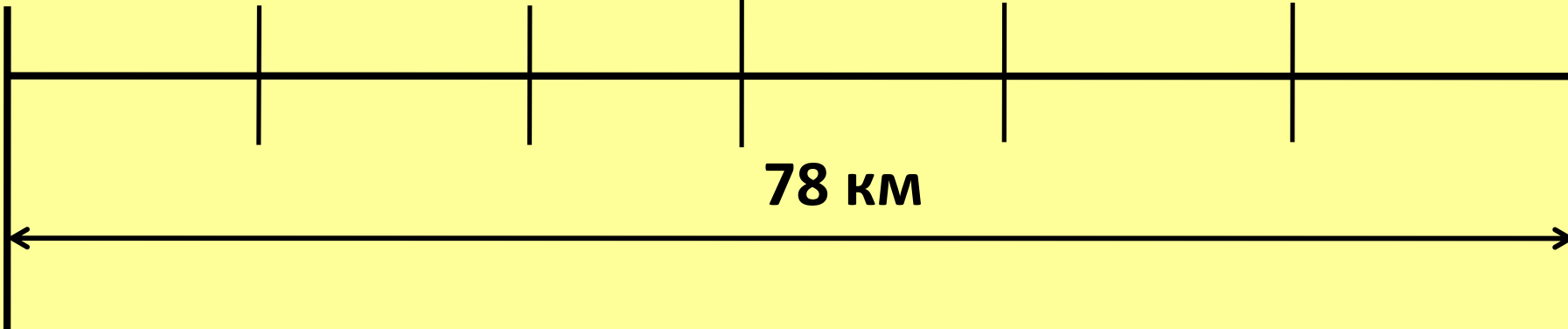
3ч



? км/ч



78 км



$$78:3-12=14\text{ км/ч}$$

Вывод

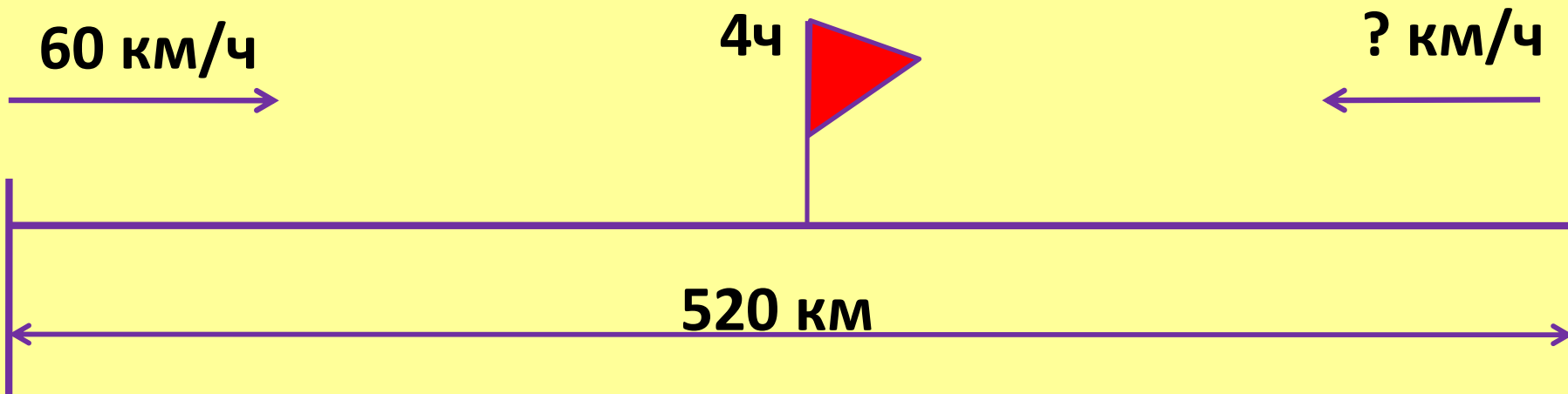
Чем схожи эти задачи?

1. ВСЕ ЗАДАЧИ НА ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ
2. В КАЖДУЮ ИЗ НИХ ВХОДИТ ТРИ
ВЕЛИЧИНЫ СКОРОСТЬ, ВРЕМЯ,
РАССТОЯНИЕ.

Чем отличаются?

ОТЛИЧАЮТСЯ ДАННЫМИ И ОТВЕТОМ.

Задача 67



Итог урока.

Чем схожи эти задачи?

1. ВСЕ ЗАДАЧИ НА ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ
2. В КАЖДУЮ ИЗ НИХ ВХОДИТ ТРИ
ВЕЛИЧИНЫ СКОРОСТЬ, ВРЕМЯ,
РАССТОЯНИЕ.

Что такое скорость сближения?

Скорость сближения – это сумма скорости приближающихся друг к другу объектов.