

*Математика.*

Математику, друзья,  
Не любить никак нельзя.  
Очень точная наука,  
Очень строгая наука,  
Интересная наука -  
Это математика!



**едешь,**

**будешь.**



**дальше**

**Тише**

Постановка цели и  
задач

Как вы думаете, чему мы посвятим наш урок?

А что такое движение?

Игра «да – нет или веришь – не  
веришь».

Согласен с утверждением- «+»,  
не согласен – «-».

1. Чтобы найти расстояние, надо скорость разделить на время.

2. Скорость показывает, какое расстояние проходит объект за единицу времени.

3. Чтобы найти время, надо расстояние разделить на скорость.

4. Километры в час, метры в минуту, метры в секунду – это единицы измерения расстояния.

5. Чтобы узнать скорость, надо время умножить на расстояние.

6. Расстояние измеряется в километрах, метрах, сантиметрах.
7. Если расстояние разделить на время, мы узнаем скорость движения объекта.
8. Пешеход может двигаться со скоростью 60 км/ч.
9. Время движения объекта можно выразить в часах, минутах, секундах.
10. Со скоростью 800 км/ч может двигаться самолёт.

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1. -

6. +

2. +

7. +

3. +

8. -

4. -

9. +

5. -

10.+



# Исправь.

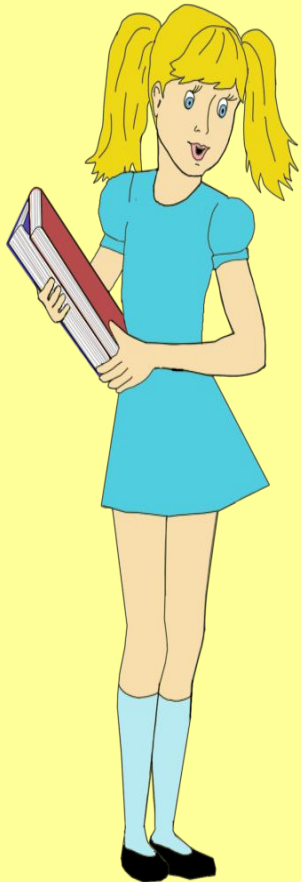
1. Чтобы найти расстояние, надо скорость  
**УМНОЖИТЬ**  
разделить на время.

4. Километры в час, метры в минуту,  
метры в секунду – это единицы  
**скорости**  
измерения расстояния.

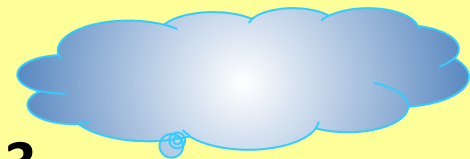
5. Чтобы узнать скорость, надо время  
умножить на расстояние. **S : t**

8. Пешеход может двигаться со  
скоростью 60 км/ч.  
**5 км/ч**

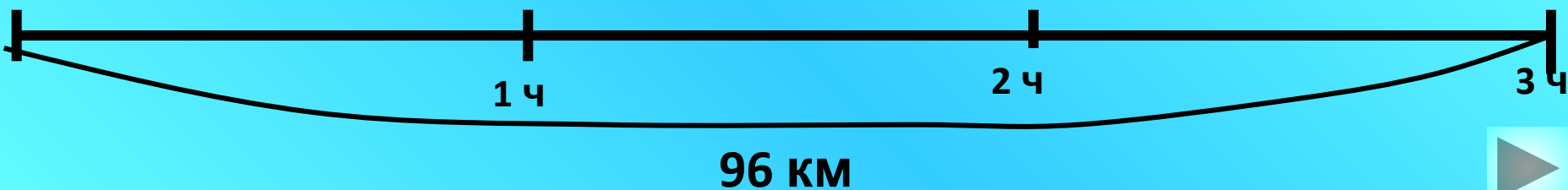
# *Решение задач на движение.*



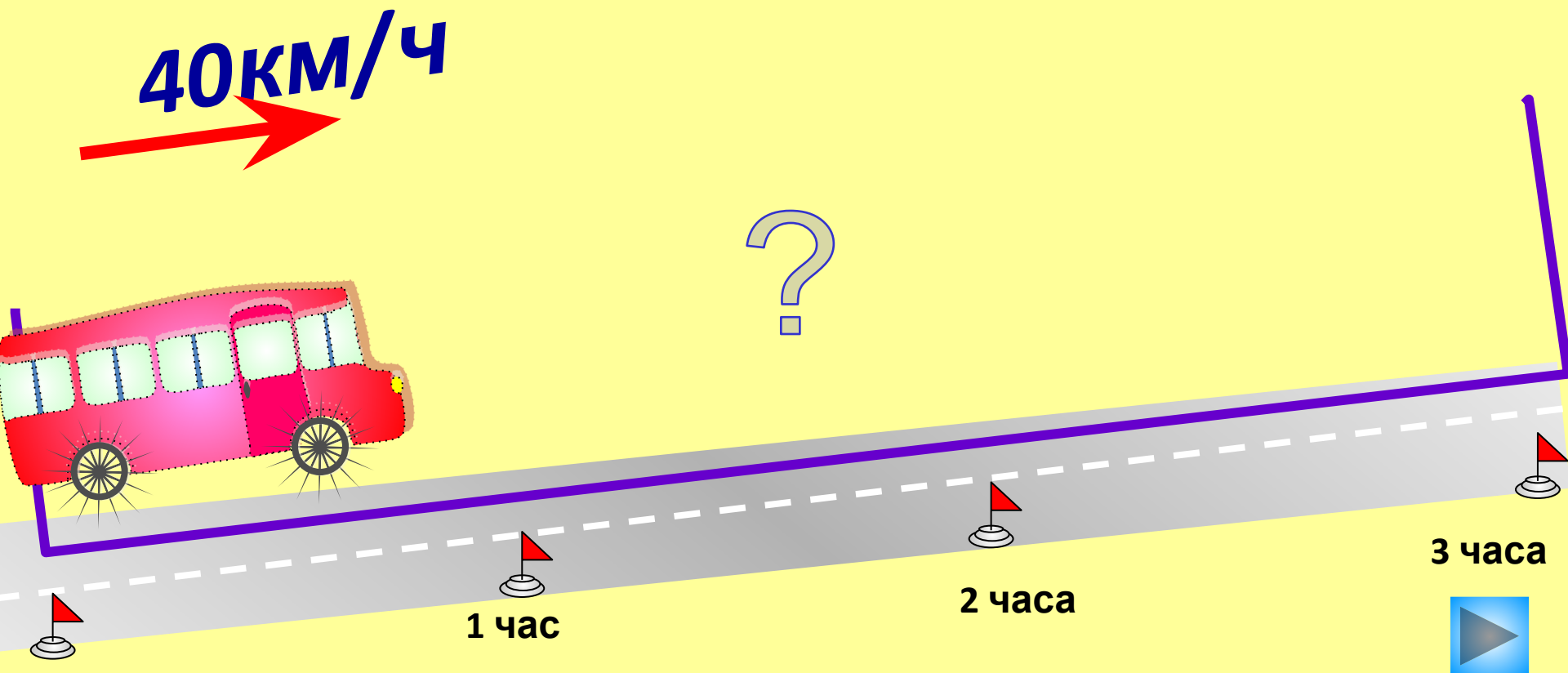
С какой скоростью плыл парусник, если за 3 часа катер проплыл 96 км.



? км/ч



Какое расстояние проедет автобус за 3 часа со скоростью 40 км/ч.

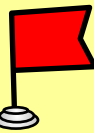


Пешеход идет 30 км со скоростью 5 км\ч. Сколько времени он в пути?

5 км/ч



?ч.



30 км



# ОТВЕТЫ

1. 32 км/ч

2. 120 км

3. 6 ч



- Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу и встретились через 50 минут. Сколько времени был в пути 1 велосипедист?
- Два ученика со звонком с урока выбежали навстречу друг другу и через 30 секунд столкнулись лбами. Сколько времени был в пути каждый из них?

Сколько объектов будут двигаться?

Как?

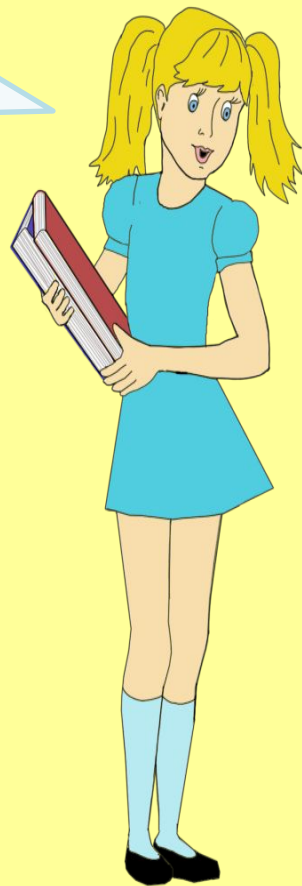
Какие это  
задачи?

Какие знания нам  
понадобятся?

Чему вы должны научиться сегодня на  
уроке?



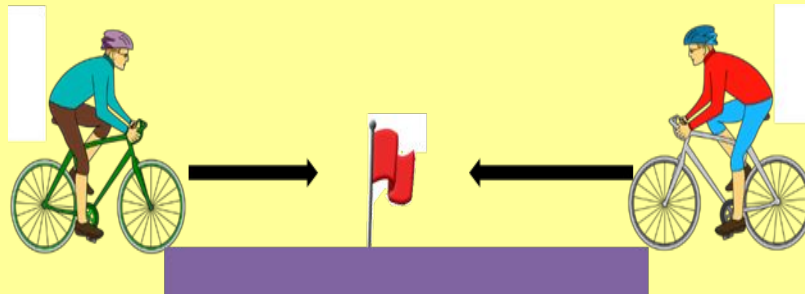
Ты можешь  
мне  
помочь?

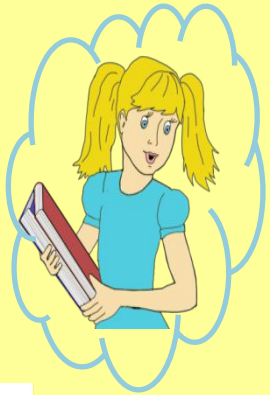


Я не могу решить  
задачу,  
правда?!  
по математике.

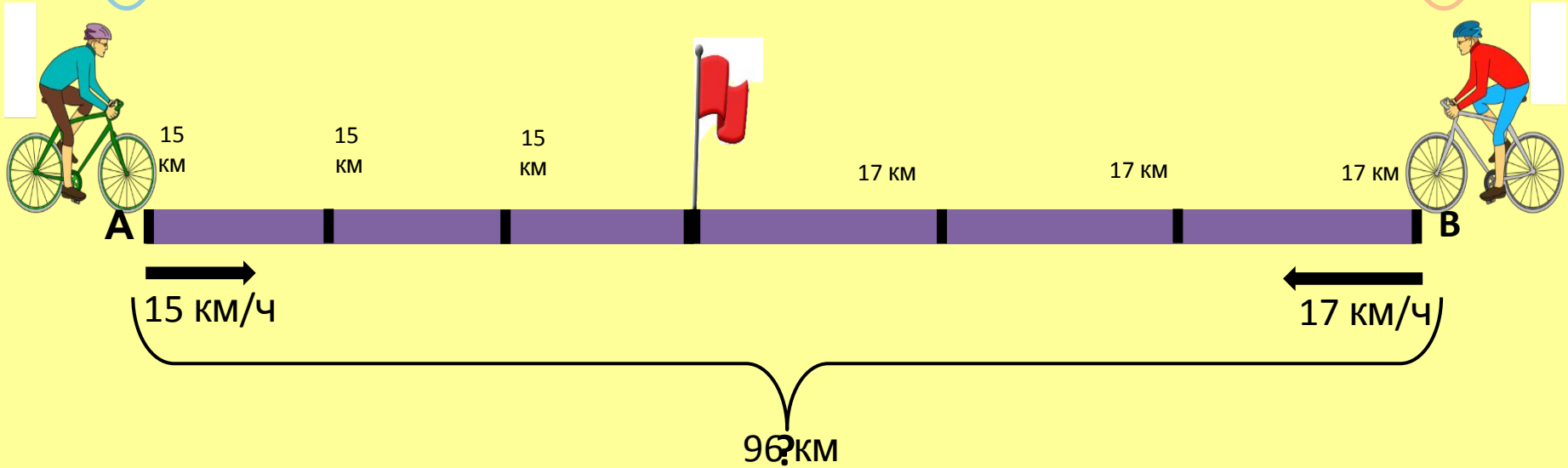


# *Задачи на встречное движение*





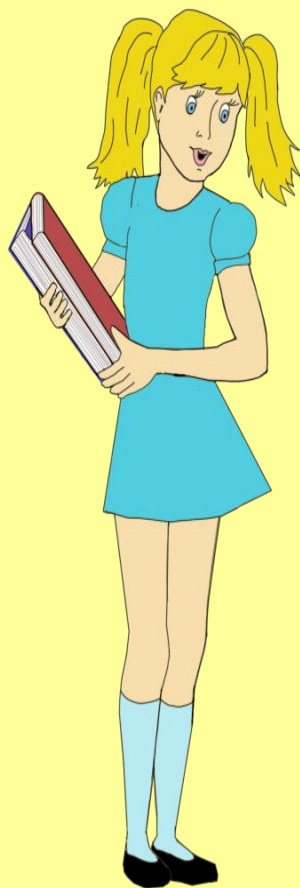
Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух спортивных лагерей и встретились через 3 часа. Первый велосипедист ехал со скоростью 15 км/ч, а второй – со скоростью 17 км/ч. Найдите расстояние между спортивными лагерями.



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

2) скорость сближения  $\times$  время = расстояние между объектами.  
лагерьями

Ответ: 96 км.



**РАССТОЯНИЕ = СКОРОСТЬ · ВРЕМЯ**

**Скорость сближения** – это сумма скоростей двух приближающихся друг к другу объектов.



$$V = V_1 + V_2$$

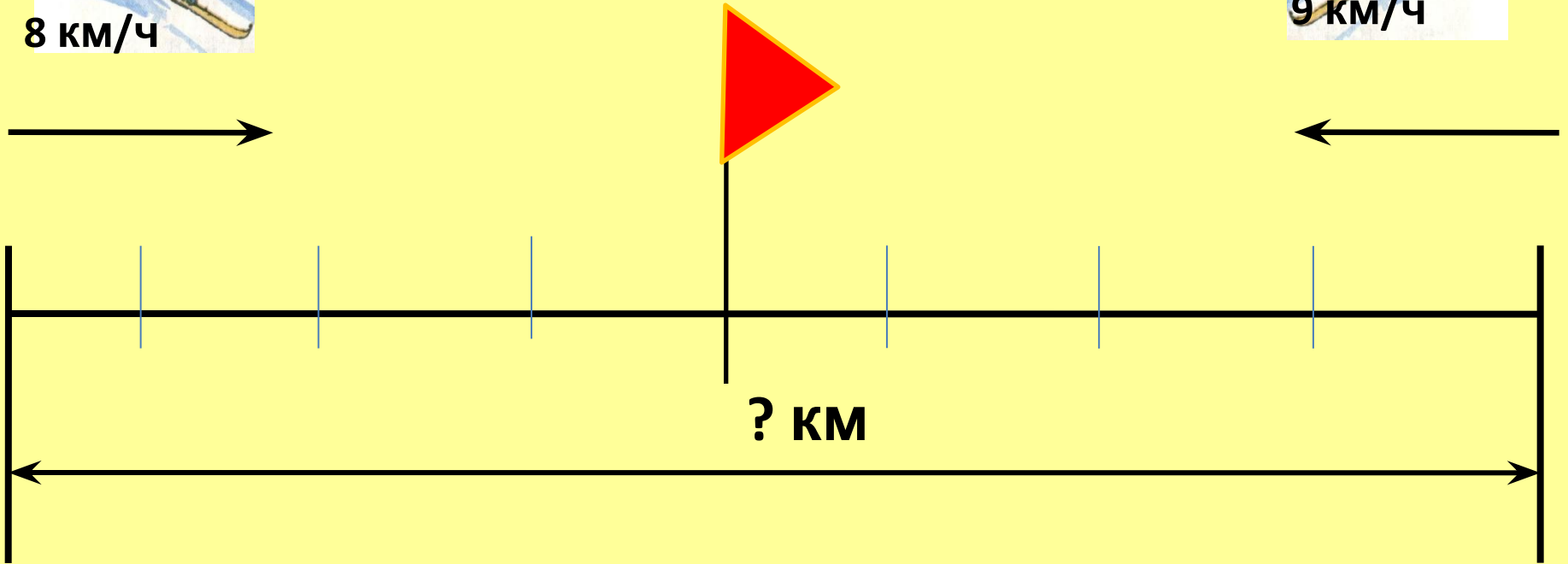
*физминутка*

*Работаем  
с учебником.*

**Стр. 30 №1**

# Задача

1



# Задача

## 1

1).  $8 + 9 = 17$  (км/ч) скорость сближения  
ЛЫЖНИКОВ

2).  $17 \times 4 = 68$  (км) расстояние между  
поселками.

Ответ: 68 км



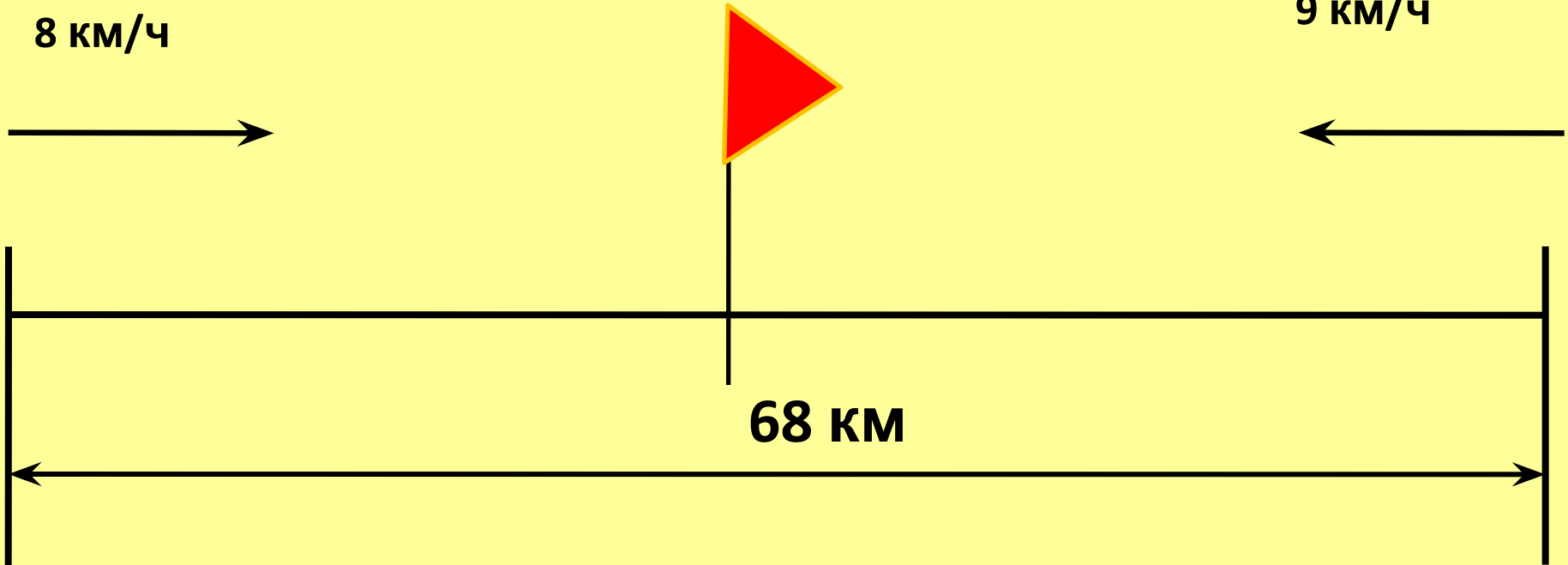


# Задача 2



8 км/ч

9 км/ч



68 км

## Задача 2

1). На сколько км сближались лыжники в час?

$$8 + 9 = 17 \text{ (км/ч)}$$

2). Через сколько часов произошла встреча?

$$68 : 17 = 4 \text{ (часа)}$$

Ответ: через 4 часа.

# Вывод

Чем схожи эти задачи?

Чем отличаются?

Как же найти общую скорость (сближения) ?

$$V = V_1 + V_2$$

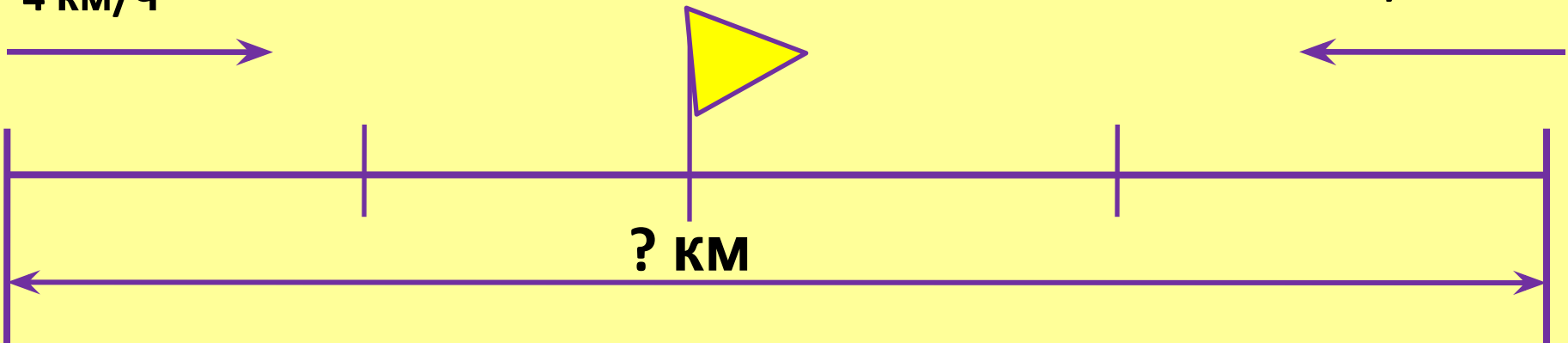
# Задача 1



4 км/ч



5 км/ч



	Скорость	Время	Расстояние
1 путник	4 км/ч	2 ч	? км
2 путник	5 км/ч		

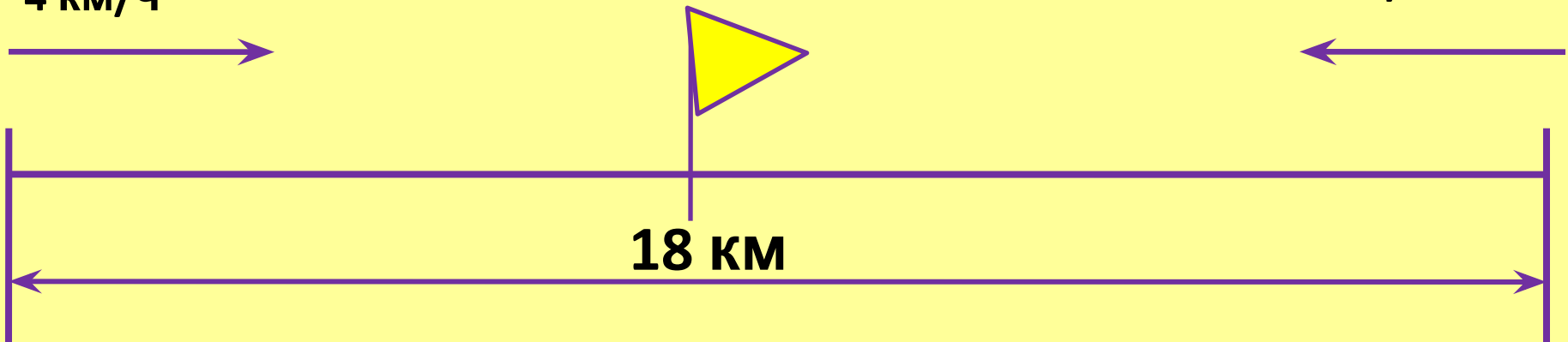
# Задача 2



4 км/ч



5 км/ч



	Скорость	Время	Расстояние
1 путник	4 км/ч	? ч	18
2 путник	5 км/ч		

# У математиков существует свой язык – это формулы.

$$S = V \times t$$

$$P = (a + b) \times 2$$

$$S = a \times a$$

$$V = S : t$$

$$t = S : V$$

$$V = V_1 + V_2$$

$$P = a \times 4$$

- Выберите формулу нахождения скорости сближения
- Формулу нахождения скорости
- Формулу нахождения расстояния
- Формулу нахождения времени

## Что такое скорость сближения?

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

## Итог урока.

- Я научился...
- Мне было трудно...
- Мне было легко...
- Мне следует работать над...