

# *Решение задач на движение*

*(5 класс)*

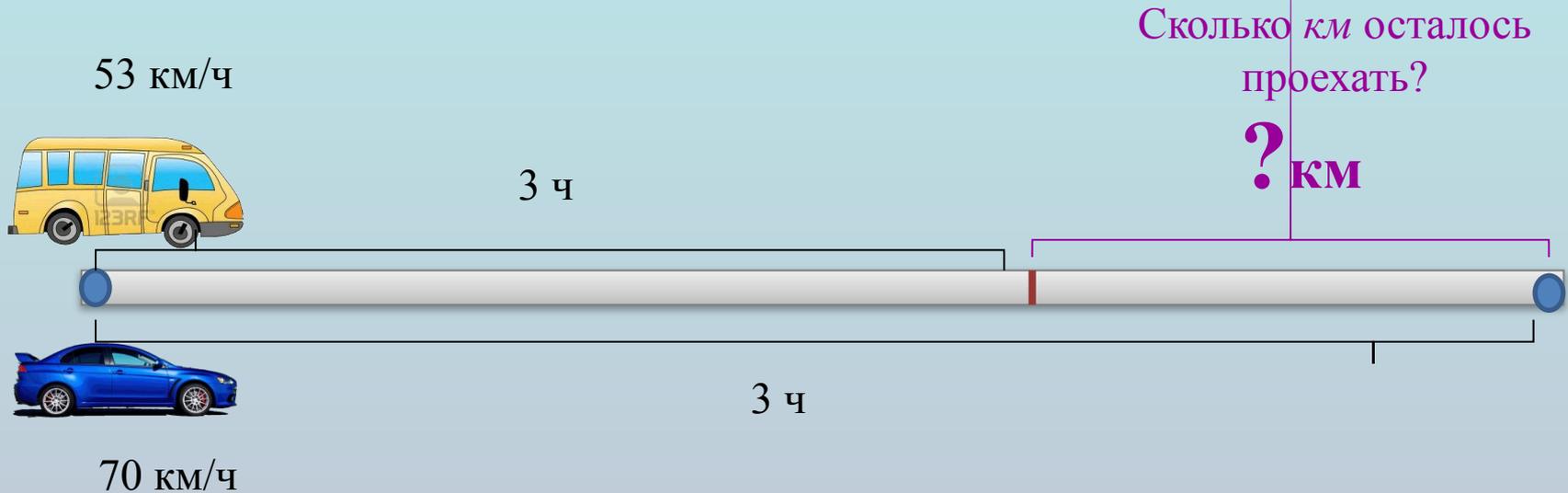
Учитель математики  
МБОУ «Гимназия №17» г. Перми  
Пухова Юлия Игоревна.



## Действие 1: изучение структуры задачи

### Задача:

Из одного города в другой выехали одновременно автобус со скоростью 53 км/ч и легковой автомобиль со скоростью 70 км/ч. Через 3 ч автомобиль прибыл в другой город. Сколько километров осталось ещё проехать автобусу?



Действие 2: поиск плана решения задачи

Схема анализа:



Сколько км осталось проехать автобусу ?

Сколько км автобус проехал за 3 часа ?

Сколько км автомобиль проехал за 3 часа ?

Скорость автобуса 53 км/ч

Время 3 ч

Скорость автомобиля 70 км/ч

Время 3 ч



Действие 3: осуществление плана  
решения

**Решение в вопросно-ответной форме:**

1. Какой путь проехал автомобиль за 3 ч?

$$70 \cdot 3 = 210 \text{ (км)}$$

2. Какой путь проехал автобус за 3 ч?

$$53 \cdot 3 = 159 \text{ (км)}$$

3. Какой путь осталось проехать автобусу?

$$210 - 159 = 51 \text{ (км)}$$

**Ответ:** автобусу осталось проехать 51 км.



## Действие 3: осуществление плана решения

### Решение с пояснением:

1.  $70 \cdot 3 = 210$  (км) - проехал автомобиль за 3 ч.
2.  $53 \cdot 3 = 159$  (км) - проехал автобус за 3 ч.
3.  $210 - 159 = 51$  (км) - осталось проехать автобусу.

**Ответ:** автобусу осталось проехать 51 км .



## Действие 3: осуществление плана решения

### Запись в виде числового выражения

1. Длина пути легкового автомобиля:  $70 \cdot 3$  (км)
2. Длина пути автобуса:  $53 \cdot 3$  (км)
3. Длина пути, которую осталось проехать автобусу:  $70 \cdot 3 - 53 \cdot 3$  (км)

**Решение:**  $70 \cdot 3 - 53 \cdot 3 = 51$  (км)

**Ответ:** автобусу осталось проехать 51 км.



## Действие 4: проверка решения задачи

### Проверка правильности решения

Проверку можно осуществить путем составления и решения одной из обратных задач.

**Обратная задача:** Из одного города в другой выехали одновременно легковой автомобиль со скоростью 70 км/ч и автобус. Через 3 ч автомобиль прибыл в другой город. В это время автобусу оставалось проехать еще 51 км. С какой скоростью ехал автобус?

? км/ч



3 ч

51 км/ч



3 ч

1.  $70 \cdot 3 = 210$  (км) – проехал автомобиль за 3 ч.

2.  $210 - 51 = 159$  (км) – проехал автобус за 3 ч.

3.  $159 : 3 = 53$  (км/ч) – скорость автобуса.

**Ответ:** скорость автобуса 53 км/ч

