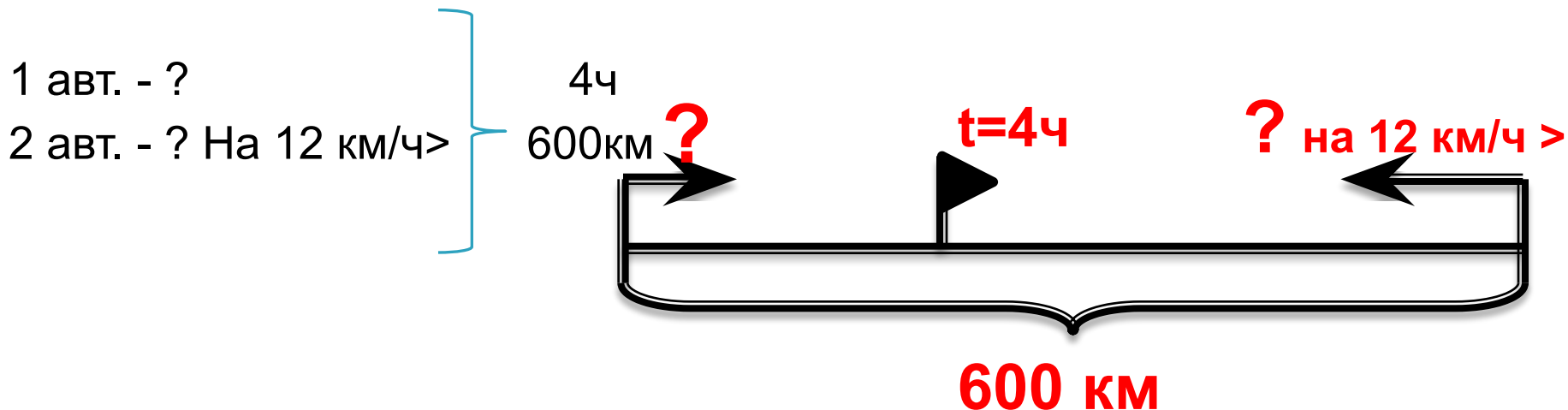


Задача (из учебника "Математика, 4-й класс" авторов И.И. Аргинской, Е. И. Ивановской).

Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 600 км, и через 4 ч встретились. Определи скорость каждого автомобиля, если один ехал быстрее другого на 12 км/ч.

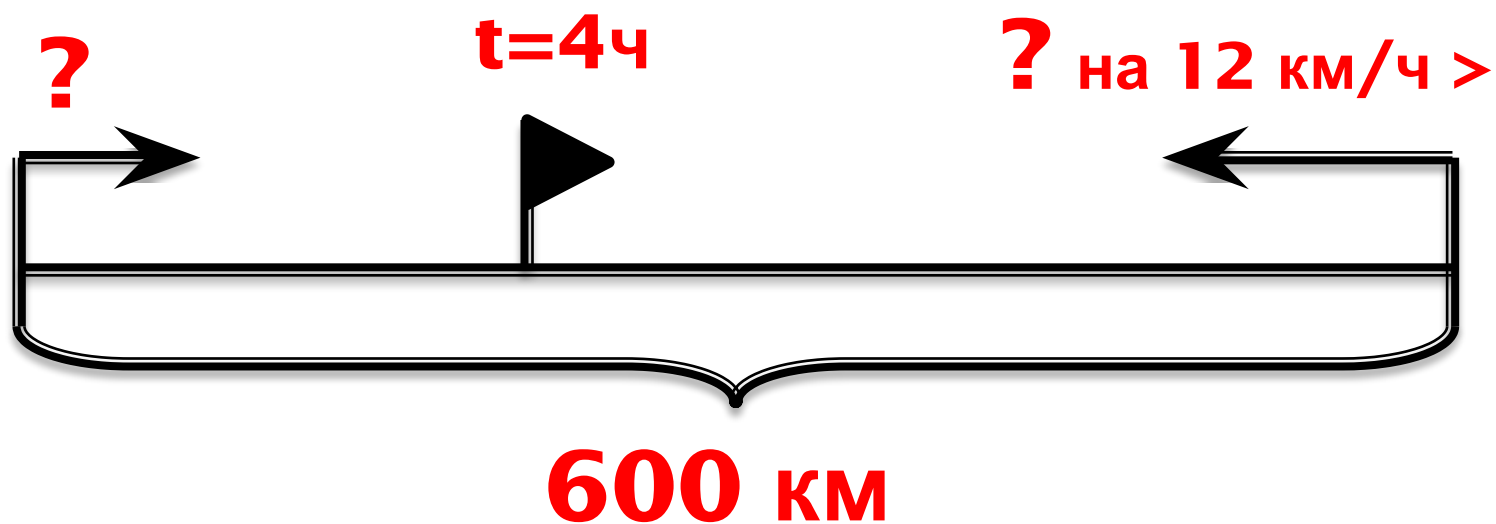
Самостоятельное составление модели учениками, затем выбор наиболее подходящей

Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 600 км, и через 4 ч встретились. Определи скорость каждого автомобиля, если один ехал быстрее другого на 12 км/ч.



Скорость	Время	Расстояние
?	4 часа	600 км
? на 12 км/ч больше		

Чертеж



1 способ:

1) $600 : 4 = 150$ (км/ч) – скорость сближения.

2) $150 - 12 = 138$ (км/ч) – была бы скорость сближения, если бы скорости были равными скорости второго автомобиля.

3) $138 : 2 = 69$ (км/ч) – скорость второго автомобиля.

4) $69 + 12 = 81$ (км/ч) – скорость первого автомобиля.

$$(600 : 4 - 12) : 2 = 69 \text{ (км/ч)}$$

$$69 + 12 = 81 \text{ (км/ч)}$$

Ответ: 81 км/ч – скорость первого автомобиля,
69 км/ч – скорость второго автомобиля.

// способ:

- 1) $600 : 4 = 150$ (км/ч) – скорость сближения.
- 2) $150 - 12 = 138$ (км/ч) – была бы скорость сближения, если бы скорости были равными скорости второго автомобиля.
- 3) $138 : 2 = 69$ (км/ч) – скорость второго автомобиля.
- 4) $150 - 69 = 81$ (км/ч) – скорость первого автомобиля.

III способ:

- 1) $600 : 4 = 150$ (км/ч) — скорость сближения.
- 2) $150 + 12 = 162$ (км/ч) — была бы скорость сближения, если бы скорости были равными скорости первого автомобиля.
- 3) $162 : 2 = 81$ (км/ч) — скорость первого автомобиля.
- 4) $81 - 12 = 69$ (км/ч) — скорость второго автомобиля.

IV способ:

- 1) $600 : 4 = 150$ (км/ч) — скорость сближения.
- 2) $150 + 12 = 162$ (км/ч) — была бы скорость сближения, если бы скорости были равными скорости первого автомобиля.
- 3) $162 : 2 = 81$ (км/ч) — скорость первого автомобиля.
- 4) $150 - 81 = 69$ (км/ч) — скорость второго автомобиля.

V способ:

- 1) $12 \cdot 4 = 48$ (км)
- 2) $600 - 48 = 552$ (км)
- 3) $552 : 2 = 276$ (км)
- 4) $276 + 48 = 324$ (км)
- 5) $324 : 4 = 81$ (км/ч)
- 6) $276 : 4 = 69$ (км/ч)

VI способ:

- 1) $12 \cdot 4 = 48$ (км)
- 2) $600 + 48 = 648$ (км)
- 3) $648 : 2 = 324$ (км)
- 4) $324 - 48 = 276$ (км)
- 5) $324 : 4 = 81$ (км/ч)
- 6) $276 : 4 = 69$ (км/ч)

VII способ:

- 1) $12 \cdot 4 = 48$ (км)
- 2) $600 - 48 = 552$ (км)
- 3) $552 : 4 = 138$ (км/ч)
- 4) $138 : 2 = 69$ (км/ч)
- 5) $69 + 12 = 81$ (км/ч)

VIII способ:

- 1) $12 \cdot 4 = 48$ (км)
- 2) $600 + 48 = 648$ (км)
- 3) $648 : 4 = 162$ (км/ч)
- 4) $162 : 2 = 81$ (км/ч)
- 5) $81 - 12 = 69$ (км/ч)

IX способ:

- 1) $12 \cdot 4 = 48$ (км)
- 2) $600 - 48 = 552$ (км)
- 3) $552 : 2 = 276$ (км)
- 4) $276 : 4 = 69$ (км/ч)
- 5) $69 + 12 = 81$ (км/ч)

X способ:

- 1) $12 \cdot 4 = 48$ (км)
- 2) $600 + 48 = 648$ (км)
- 3) $648 : 2 = 324$ (км)
- 4) $324 : 4 = 81$ (км/ч)
- 5) $81 - 12 = 69$ (км/ч)

XI способ:

- 1) $600 : 4 = 150$ (км/ч)
- 2) $150 : 2 = 75$ (км/ч)
- 3) $12 : 2 = 6$ (км/ч)
- 4) $75 + 6 = 81$ (км/ч)
- 5) $75 - 6 = 69$ (км/ч)

XII способ:

- 1) $4 + 4 = 8$ (ч)
- 2) $600 : 8 = 75$ (км/ч)
- 3) $12 : 2 = 6$ (км/ч)
- 4) $75 + 6 = 81$ (км/ч)
- 5) $75 - 6 = 69$ (км/ч)