

«Работа с текстовой математической задачей»

Составила: учитель МОУ «СОШ №3
им. С.В. Ишеева» г. Ясногорска
Тульской области» Самсонова Н. С.

Этапы решения задачи:

- Осмысление текста задачи и анализ её содержания;
- Осуществление поиска решения и составление плана решения;
- Реализация плана решения;
- Проверка решения, формулировка ответа;
- Анализ найденного решения, поиск других способов решения.

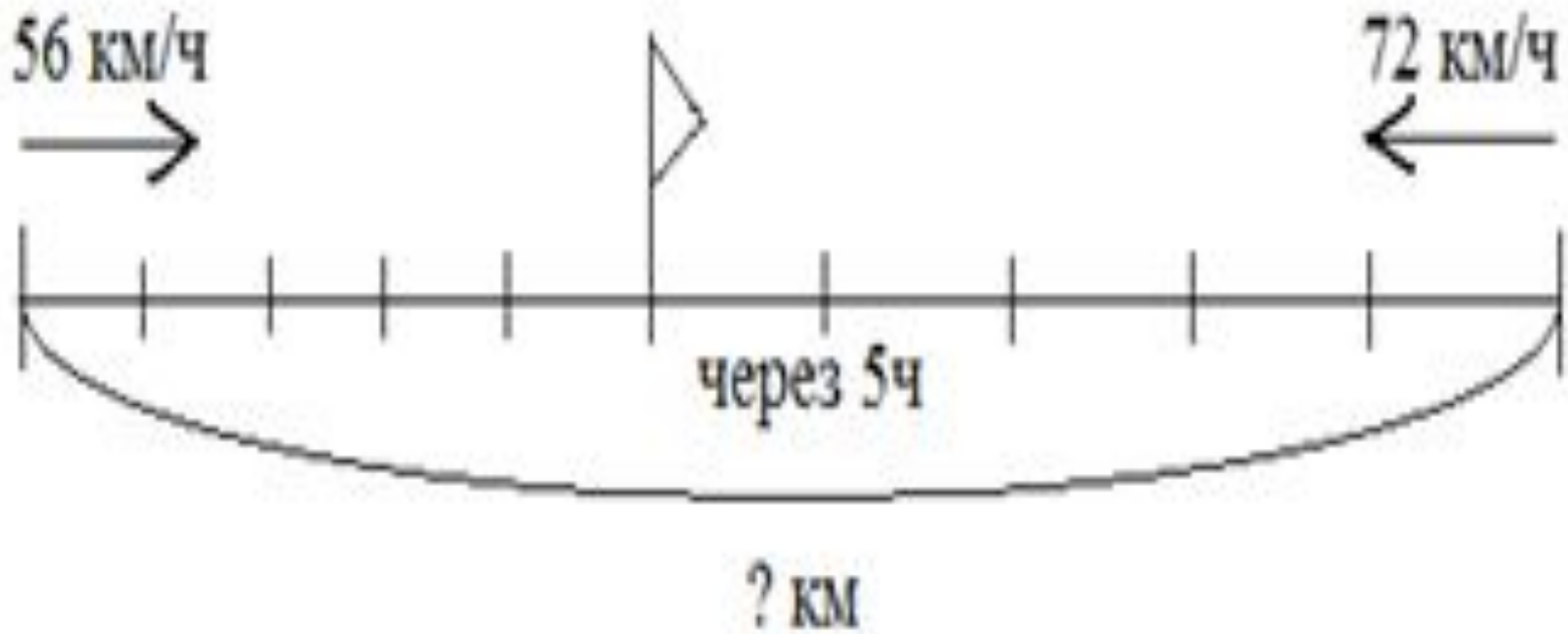
Задача:

- Из Москвы и Санкт-Петербурга одновременно навстречу друг другу выехали два поезда, скорости которых 56 км/ч и 72 км/ч соответственно. Они встретились через 5 ч . Вычислите расстояние между городами.

1 этап. Анализ текста задачи

- *Условие задачи:*
- Из Москвы и Санкт-Петербурга одновременно навстречу друг другу выехали два поезда.
- Скорость первого поезда – 56 км/ч.
- Скорость второго поезда – 72 км/ч.
- Поезда встретились через 5ч.
- *Вопрос задачи:*
- Вычислить расстояние между городами.

Схема:



2 этап. Поиск способа решения и составление плана

- Найти расстояние, пройденное первым поездом до встречи со вторым.
- Найти расстояние, пройденное вторым поездом до встречи с первым.
- Найти расстояние между городами.

3 этап. Реализация плана решения:

1) $56 \cdot 5 = 280$ (км) – прошёл 1-ый поезд за 5ч.

2) $72 \cdot 5 = 360$ (км) – прошёл 2-ой поезд за 5ч.

3) $280 + 360 = 640$ (км) – проехали вместе.

4 этап. Проверка решения и запись ответа:

- $640 : 5 = 128$ (км/ч)- скорость сближения
- $56 + 72 = 128$ (км/ч)
- Сравнивая полученные результаты, приходим к выводу, что задача решена верно.

5 этап. Анализ найденного решения,
поиск других способов решения:

1) $56 + 72 = 128$ (км/ч) – скорость
сближения поездов.

2) $128 \cdot 5 = 640$ (км) – искомое
расстояние.

Ответ: расстояние между городами –
640 км.

Спасибо за внимание!