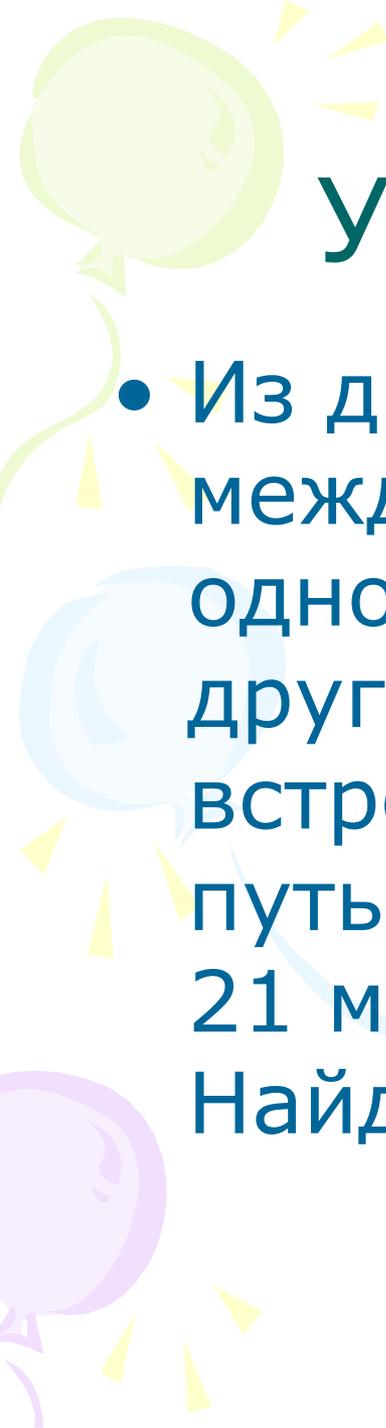


МОУ «ПССОШ»

**Решение задачи с  
помощью  
составления  
системы уравнений  
с двумя  
переменными**

Выполнила Редькина Юлия,  
Учащаяся 9 класса.



## Условие задачи(326)

- Из двух городов , расстояние между которыми 270 км, одновременно навстречу друг другу выехали два поезда и встретились через 3 часа. На весь путь один из поездов тратит на 1 ч 21 мин больше, чем другой. Найдите скорость обоих поездов.

- Графическое условие:





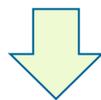
# Решение :

- Пусть  $X$  км/м – скорость первого поезда , а  $Y$  км/ч – скорость второго поезда.
  - Составим систему уравнений по условию задачи:
    - т.к мы знаем весь путь и время, мы можем найти сумму скоростей, разделив путь на время, и получим первое уравнение:  $X+Y=90$ ;
- 

- второе уравнение мы получим из разности времени поездов, зная, что один проходит весь путь на 1ч 21 мин больше другого. Время мы получим, разделив весь путь на скорость каждого, и получим второе уравнение:

$$270 - 270 = 27$$

$$X \quad Y \quad 20 \quad ).$$

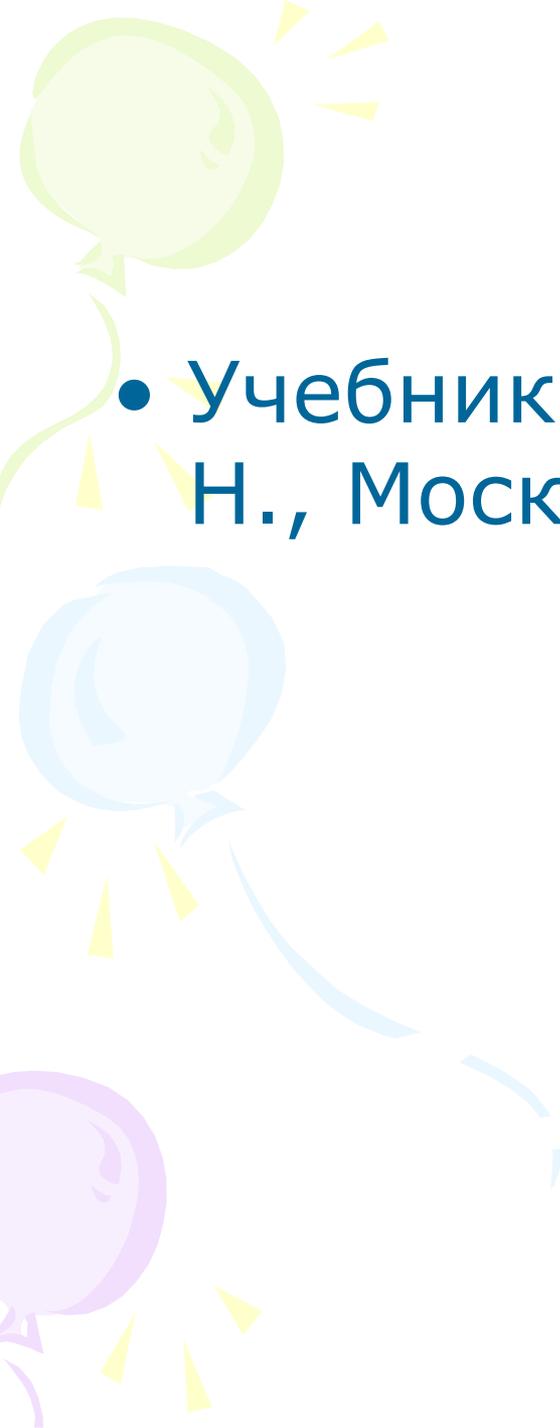


$$\left[ \begin{array}{l} X + Y = 90 \\ 270 - 270 = 27 \\ X \quad Y \quad 20 \end{array} \right.$$

Решив систему уравнений, получим  $X = 50$  км/ч, а  $Y = 40$  км/ч

The image features three balloons on the left side: a green one at the top, a light blue one in the middle, and a purple one at the bottom. Each balloon has a string and several small yellow triangular shapes around it, resembling streamers or confetti.

**Ответ: 50 км/ч, 40 км/ч.**



# Литература:

- Учебник Алгебра-9, Макарычев Ю. Н., Москва, Просвещение, 2004 г.