8 «б»13.05.2020г Тема урока “Повторение. Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений»

**Видеоурок :** <https://www.youtube.com/watch?v=B7QmxqzksXE>

**Задача** Из города в село, находящееся от него на расстоянии 120 км, выехали одновременно два автомобиля. Скорость одного была на 20 км/ч больше скорости другого, и поэтому он пришел к месту назначения на 1 ч раньше. Найдите скорость каждого автомобиля.

Решение.

х км/ч  скорость первого автомобиля;  
(х + 20) км/ч – скорость второго автомобиля;  
https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/658113/img2.gif – время первого автомобиля;  
https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/658113/img4.gif – время второго автомобиля.  
Согласно условию,  
https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/658113/img6.gif.  
Решив полученное уравнение, находим https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/658113/img8.gif, https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/658113/img10.gif. –60 не удовлетворяет  условию задачи. 40 + 20 = 60 км/ч

***Д /з: Теплоход прошёл 108 км по течению реки и 84 км против течения, затратив на весь путь 8ч. Найдите собственную скорость теплохода, обозначив её х км/, если скорость течения реки 3 км/ч***