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;
 – время первого автомобиля;
 – время второго автомобиля.
Согласно условию,
.
Решив полученное уравнение, находим , . –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***