

Тема урока: «Решение задач на движение с помощью уравнений»»

1. Запишите в тетрадях число, тему урока.
2. Повторим формулу пути (записать ее в тетрадь).

$$S = v \cdot t$$

Расстояние = Скорость · Время.

Из этой формулы всегда можно выразить:

скорость $v = \frac{S}{t}$

время $t = \frac{S}{v}$

3. Решим задачу с помощью этой формулы (пример).

Задачи на движение

Велосипедист выехал с постоянной скоростью из города А в город В, расстояние между которыми равно 91 км. На следующий день он отправился обратно в А со скоростью на 6 км/ч большей прежней. По дороге он сделал остановку на 6 часов. В результате велосипедист затратил на обратный путь столько же времени, сколько на путь из А в В. Найдите скорость велосипедиста на пути из В в А. Ответ дайте в км/ч.

Решение:

	скорость	время	расстояние
А в В	$x-6$	$91/(x-6)$	91
В в А	x	$91/x + 6\text{ч. (остановка)}$	91
условие		Одинаковое время	
уравнение		$91/(x-6) = 91/x + 6$	



Получили уравнение, решив которое найдем ответ.

Решение задач на движение удобно оформлять в виде **таблицы**.

Решите самостоятельно:

Пассажирский и грузовой поезда вышли одновременно навстречу друг другу из пунктов А и В, расстояние между которыми 346,5 км. Найдите скорость каждого поезда, если известно, что скорость пассажирского поезда на 23,5 км/ч больше скорости грузового поезда и встретились они через 2,2 ч после выхода.

4. Выполните задание по учебнику
№1323

Фото работы прислать на адрес irina-chuh2011@yandex.ru или выложить в группу <https://vk.com/club193604146> до 16ч 22.04.2020

Желаю успеха!