**Внеурочные занятия «Математика на пять»**

**9 б класс**

**2 неделя**

***Тема: Решение уравнений и задач на движение.***

*1.Посмотрите видео*

<https://youtu.be/wA4ioBPBiZY>

*2.Решите уравнение* : (- 5х + 3)(- х + 6) = 0

*Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания*

*3. Попробуйте решить задачи*

Задача 1

Из пунктов *А* и *В*, расстояние между которыми 19 км, вышли одновременно навстречу друг другу два пешехода и встретились в 9 км от *А*. Найдите скорость пешехода, шедшего из *А*, если известно, что он шёл со скоростью, на 1 км/ч большей, чем пешеход, шедший из *В*, и сделал в пути получасовую остановку.

Задача 2.

Рыболов в 5 часов утра на моторной лодке отправился от пристани против течения реки, через некоторое время бросил якорь, 2 часа ловил рыбу и вернулся обратно в 10 часов утра того же дня. На какое расстояние от пристани он отдалился, если скорость реки равна 2 км/ч, а собственная скорость лодки 6 км/ч?

Задача 3.

Железнодорожный состав длиной в 1 км прошёл бы мимо столба за 1 мин., а через туннель (от входа локомотива до выхода последнего вагона) при той же скорости — за 3 мин. Какова длина туннеля (в км)?

*Вопросы по заданиям разберём 18 сентября.*