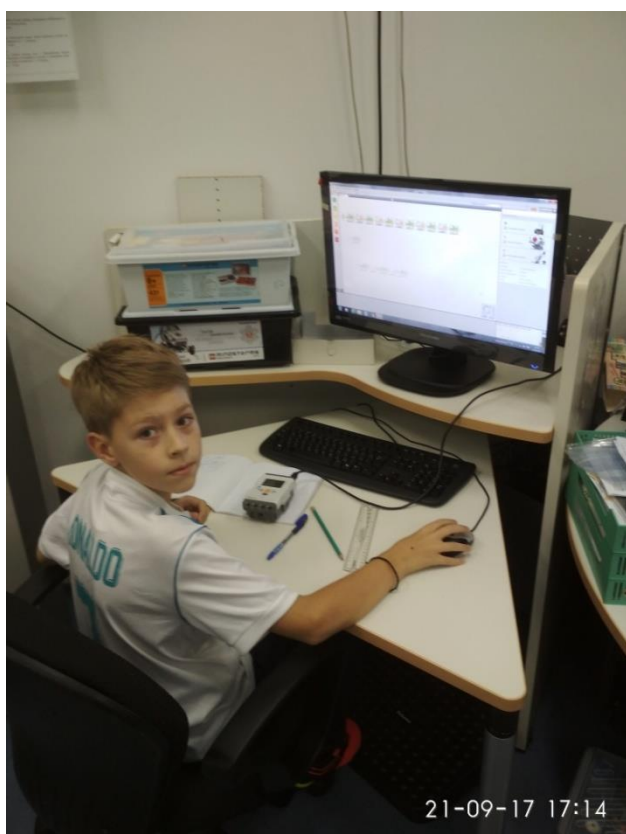


С середины сентября в нашей школе открылся кружок "Робототехники". На кружок ходят ребята 4-х и 5-х классов. На первом занятии мы изучили состав конструктора, с которым нам предстоит работать, а также успели поучаствовать в соревновании на постройку башни из ЛЕГО. Победителем стал Богдан Ш. из 5 «Г». Его конструкция была самой высокой и при этом - самой устойчивой. Богдан поделился с ребятами секретами своей конструкции - во-первых он разместил внизу у самого основания тяжёлый блок микроконтроллера, который придавал устойчивость башне, а во-вторых использовал в конструкции подкосы и узлы в форме треугольников - так башня получалась прочной и жёсткой.





На втором занятии ребята познакомились со средой программирования, которая будет использоваться для создания алгоритмов для роботов и даже успели написать программу, заставляющую роботов пищать "SOS". Здесь бесспорным лидером стала Диана К из 5В. Её программа была хороша, а всё потому, что с Дианой дополнительно программированием на языках Scratch и Python занимается её папа.



Наше третье занятие было посвящено названиям и характеристикам самых основных деталей конструктора, из которых предстоит делать роботов. Ребята узнали, что есть не только оси, но и валы, познакомились с различными видами балок и крепёжных элементов, а также поучаствовали в эксперименте - узнали, что наибольшей жёсткостью обладают конструкции в форме треугольников, выучили слова "расчалка" и "укос". Самое интересное было в конце занятий - надо было сконструировать машинки, которые запускали с небольшой горки. Побеждал тот, чья машинка прокатится дальше. На этот раз первое место досталось Екатерине Б. и Анастасии Б. из 4 Д класса. Их машинка уехала на 190 сантиметров! Формально победителем снова стала Диана К., но она на сей раз "выступала вне конкурса", потому что одинаковых с

ребятами колёс ей не досталось и пришлось взять другие - гораздо большего диаметра, а это уже совсем другое дело... Машинки других учеников проехали может быть и меньше - по 30 или 40 сантиметров, но были красивыми и похожими на настоящие гоночные болиды. Всем запомнилась конструкция Тимофея В. из 4А.

