

Сагиндикова Асиет Ералиевна,

МБОУ Сургутский естественно-научный лицей

Конкурс по робототехнике «Собери сам».

Добрый день, уважаемые участники конкурса «Собери сам».

Сегодняшнее мероприятие будет состоять из 3-х частей: теоретической (вопросы по работе с конструктором), практической (сборка робота), работа за ПК с программой Lego.

Теоретическая часть.

1. Какой самый известный конструктор в мире?

Конечно - Lego!

Компания Lego была основана в 1932 году. Ее основатель - датчанин Оле Кирк Кристиансен. Будучи плотником, он сначала основал фирму по производству изделий для дома, а позже занялся еще и производством деревянных кубиков для детей. Фирма получила название Lego, соединив датские слова leg - играть и godt - хорошо.

2. Сколько элементов в конструкторе Lego WeDo?

Ответ: В наборе 158 элементов.

3. Перечислите, какие датчики входят в комплект конструктора Lego WeDo.

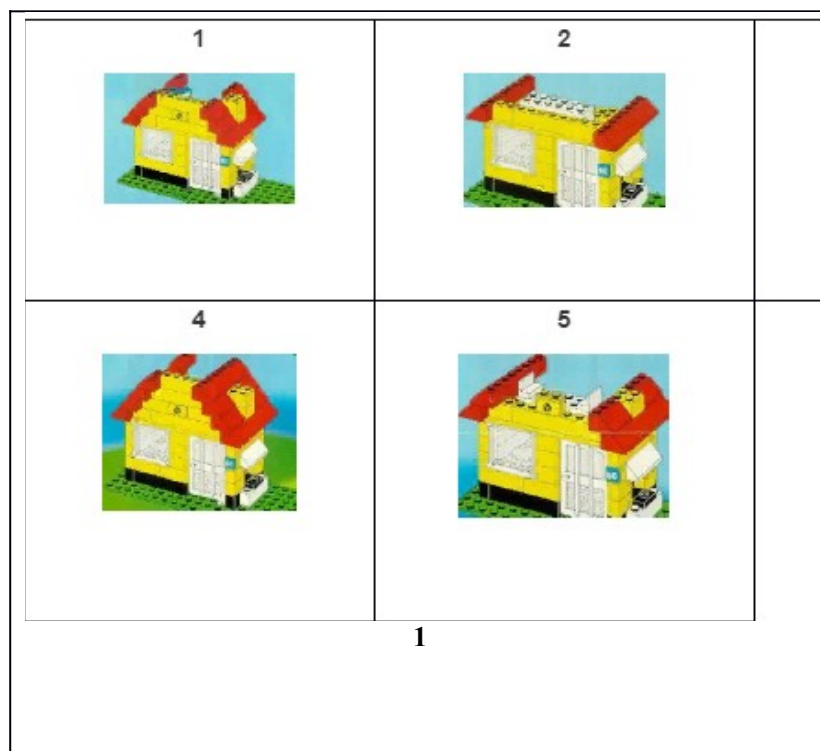
Ответ: Датчик движения, датчик наклона.

4. Запишите, что означают данные команды в программе LegoEducation.



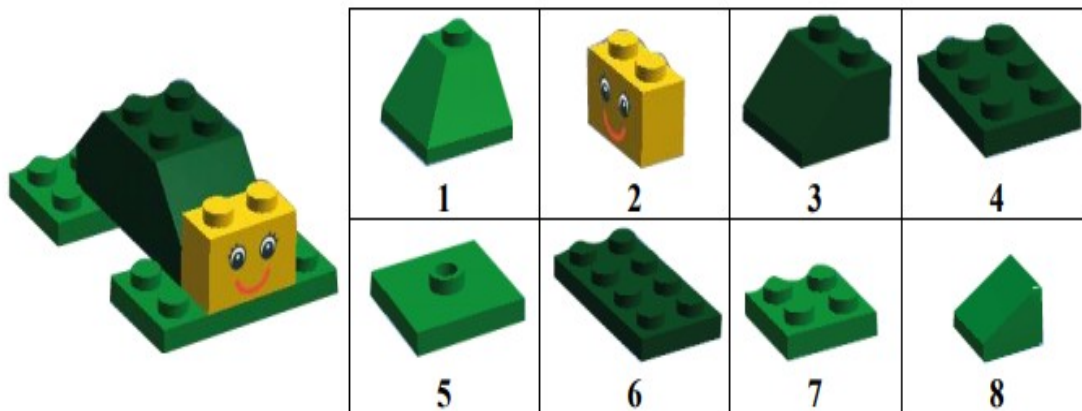
Задание 5. Составь инструкцию!

Все вы хоть раз собирали модели по инструкции. Мы предлагаем вам почувствовать себя в роли составителя инструкции! Составьте картинки по порядку сборки и соберите инструкцию. Нужно назвать последовательность этапов сборки, например 12345.(25314)



6. Строим сами!

Выберите детали, из которых можно собрать черепаху слева. запишите номера выбранных деталей.(88233



7. Ребята, вашей команде предлагается сконструировать из конструктора «Лего» любое животное, но собрать её так чтобы другие смогли догадаться, что это за животное.

Практическая часть.

2 этап. Модель: Автомобиль.

Задача: Собрать и запрограммировать машинку, которая может двигаться.

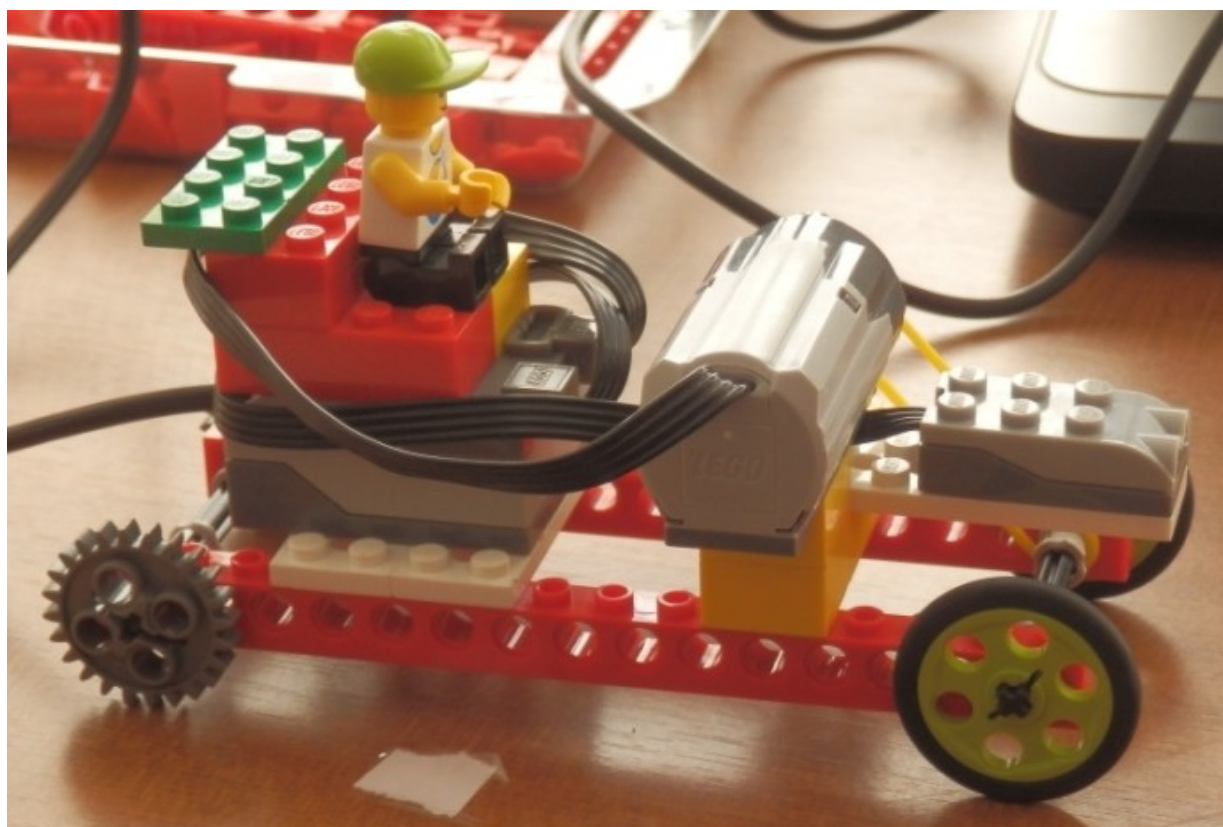
Комментарии:

- Собрать водный транспорт-катер

Воздушный транспорт-самолет

Наземный транспорт-машина

- Собрать транспорт так, чтобы хотя бы одна часть вращалась, (например: лопасти, колеса), а чтобы вращалась используем программу для Lego (10-5-5)



Вот и подошел к концу наш конкурс «Собери сам». Вы, наверное, очень устали. Пока наше жюри определяет победителя, я предлагаю вам немного отдохнуть.

Награждение

Уважаемые ребята! Вот и завершился наш конкурс по легоконструированию «Собери сам». Мы надеемся, что это не последняя наша встреча! (Детям вручаются сертификаты и дипломы)