КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции "Лего-конструирование"

Тема: «Сборка почтовых весов и отправка посылок»

Дата проведения: 30.11.2024.

Место проведения: "ІТ-куб", кв. Энергетиков д. 55Б

Время проведения: 10ч.

Возрасная категория: 7-10 лет

Командный состав: состоит из двоих: "ребенок + родитель /взрослый"

Организационный взнос: От каждой команды взнос за участие составляет 500 рб. Взнос

участников будет предназначаться для изготовления грамот и сертификатов.

Общая продолжительность конкурсного задания: 2ч. 30 мин.

Участникам предлагается собрать почтовые весы по инструкции и отправить посылку в назначенный пункт.

В качестве входных данных для проектирования предлагаются:

- ✓ Набор конструкторов Lego-education;
- ✓ Инструкция по сборке;
- ✓ Электрические весы.

Модули задания и необходимое время

No	Наименование модуля	Время на задание
1	Модуль 1. Сборка почтовых весов и калибровка.	1 ч.
2	Модуль 2. Определение стоимости доставки	45 мин.
3	Модуль 3. Отправка посылки	45 мин.

Модуль 1. Сборка почтовых весов (1 час).

- Собрать по инструкции почтовые весы;
- > Сделать калибровку собранных весов.

В сборке участвуют обязательно оба участника команды находя детали из ящиков для конструкторов. После сборки нужно проверить на правильность сборки и только потом делать калибровку. Используя электронные весы и бруски сделать калибровку весов в граммах.

Модуль 2. Определение стоимости доставки (45 минут).

- Упаковать посылки;
- Определить стоимость доставки;
- Расшифровать адрес доставки.

За 45 минут командам нужно упаковать посылки с помощью конструкторов Lego, затем определить стоимость и адрес доставки каждой посылки. Адреса зашифрованы с помощью квадрата «Полибия» и способом «Атбаш».

Модуль 3. Отправка посылки (45 минут).

- > Загрузить почтовую машину;
- Написать программу для доставки до адреса;
- Отправка посылки.

Для доставки до адресата пишется программа в приложении Lego Mindstorms Education EV3, используя шпаргалку. Программу можно испытать только 2 раза, третья попытка заключительная. Посылка во время доставки не должна падать.

Критерии оценки

По итогам отведенного времени у участников чемпионата оцениваются:

$N_{\underline{0}}$	Критерии	Макс. балл	Баллы
1	Правильность сборки	10	
2	Корректность калибровки	10	
3	Качество упаковки посылки	10	
4	Правильность определения стоимости	10	
5	Расшифровка адреса доставки	10	
6	Целостность посылки	10	
7	Доставка до адреса программированием	30	
8	Работа в команде	10	

Заявка

Заявка высылается на адрес электронной почты: <u>itcube@ctit.pro</u> с пометкой в теме письма: "Семейный чемпионат".

Телефон для справок: 89627357659 (Айсена Алексеевна)

Форма заявки для участия в семейном чемпионате профессионалы будущего

Компетенция:	Участник команды	Участник команды		
Возрастная категория:	(ребенок)	(родитель / взрослый)		
ФИО полностью, класс:				
Дата рождения, возраст:				
Название образовательной				
организации,				
представляющей команду				
Руководитель /наставник				
ФИО полностью руководителя:				
Занимаемая должность, место				
работы:				
Номер телефона педагога				
(руководителя) прикрепленный к				
WhatsApp				



Сканируйте QR-код и подпишитесь на официальную страницу ВКонтакте нашего Центра.