

Первый шаг в робототехнику. «WeDo»

На столах расставлены коробки с полностью разобранным на детали конструктором LEGO Education WeDo 9580 и компьютер (принесенные с собой участником соревнований).

Судья объявляет условия состязания, предъявляет изображение модели и инструкцию по сборке.

Участники приступают к сборке модели по команде судьи.

Соревнование состоит из частей:

Сборка конструкции на время

За отведенное время (20 минут) участники должны собрать модель по предложенной судьями схеме. После чего участники поднимают руку и сообщают о выполнении задания. Судья засекает время, выявляет наличие ошибок при конструировании. После остановки времени команда не может вносить изменения в конструкцию.

За верно собранную конструкцию участники получают 20 баллов. За каждую ошибку снимается 1 балл.

За каждую минуту до 20 минут прибавляется 2 балла, при условии отсутствия ошибок в конструкции.

Если за отведенное время команда не справилась с заданием, время для этой команды, за каждую минуту сверх 20 минут вычитается 2 балла, пока не будет собрана конструкция или не истечет 30 минут.

Программирование конструкции

За отведенное время (10 минут) участники должны запрограммировать и протестировать модель по предложенной судьями схеме. После чего участники поднимают руку и сообщают о выполнении задания. Судья засекает время, выявляет наличие ошибок при программировании. После остановки времени команда не может вносить изменения в программу.

За верно запрограммированную конструкцию участники получают 10 баллов. За каждую ошибку снимается 1 балл.

Творческая часть

Участникам предлагается изменить или дополнить конструкцию и программу на свое усмотрение, составить рассказ, главным персонажем которого будет собранный робот. На выполнение задания отводится условное время - 10 минут. Проекты оцениваются по нескольким номинациям (от 0 до 5 баллов):

- Творческий подход к исполнению
- Качество исполнения

- Сложность исполнения
- Соответствие рассказа и программы

Оценки за три этапа суммируются. Побеждает команда, которая набрала в сумме наибольшее количество баллов. При равном количестве баллов победителем является та команда, которая справилась с 1 этапом за наименьшее время.