**Категория 0+**

**Творческое задание**: сборка и презентация проекта на тему «Пиратский корабль».

Используемый набор: Lego WeDo 2.

Возраст участников: дошкольники.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сергей Бушухин,  Игорь Кудимов,  Фёдор Носков | Александр Горинов,  Семён Чупрынин | Евгения Хусаинова | Иван Скорынин |
| 1. Соответствие теме | 2 | 1 | 5 | 4 |
| 1. Надёжность | 2 | 4 | 2 | 3 |
| 1. Движение | 4 | 3 | 5 | 3 |
| 1. Использование мотора | + | + | + | + |
| 1. Датчик | + | - | - | + |
| 1. Передачи | + | - | +- | +- |
| 1. Презентация | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Итого: | 13 | 12 | 15,5 | 15,5 |

1 место:

Евгения Хусаинова

Иван Скорынин

2 место:

Сергей Бушухин

Игорь Кудимов

Фёдор Носков

3 место:

Александр Горинов

Семён Чупрынин

**Категория WeDo 2.0**

**Задание**: роботу необходимо проехать заданную дистанцию и «собрать» по пути всех пассажиров. Робот должен остановиться рядом с человечком и подождать 2 секунды пока «человечек садится в автобус», и остановиться на линии финиша.

Используемый набор: Lego WeDo 2.0. Используемое программное обеспечение: Lego WeDo 2.0.

Возраст участников 7-9 лет.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Команда | Время заезда\* | Баллы (попытка 1/попытка 2)\*\* | Место |
| Фадюшин Антон |  | -22/- |  |
| Ральников Артём  Берсенев Григорий  Ефремов Дмитрий |  | -11/7 | 5 |
| Аксёнов Георгий  Комаров Никита |  | 22/- | 4 |
| Маклаков Глеб  Гельмель Мартин |  | -/- |  |
| Зинин Кирилл  Зинин Михаил |  | -/0 |  |
| Лукашина Варвара  Бажитов Елисей | 20 с | -13/25 | 2 |
| Дорогов Максим | 20 с | 20/25 | 2 |
| Рагозин Семён | 18 с | 25/25 | 1 |
| Каменев Антон  Гатим Артём |  | 22/22 | 4 |
| Степанов Даниил  Додонов Данил | 31 c | 25/25 | 3 |
| Алябьев Дмитрий  Шамсутдинов Тимур |  | -/-5 |  |
| Садардинов Ярослав  Николенко Арсений |  | -/0 |  |
| Степанов Роман  Сазикова Мария |  | -/-11 |  |
| Клюшкин Иван  Пенский Мирослав |  | -/- |  |

\* время указано при выполнении роботом задания полностью. Если графа пустая, значит робот не дошёл до финиша в процессе заезда

\*\* отрицательное значение означает сумму штрафов. Засчитывается лучшее значение

**Категория Scratch**

**Задание**: роботу необходимо проехать заданную дистанцию и «собрать» по пути всех пассажиров. Робот должен остановиться рядом с человечком и в зависимости от того, как далеко стоит человечек, подождать 2 секунды и помигать зеленым светом на смарт-хабе, если человечек рядом, в течение 2 секунд и помигать красным (оранжевым) цветом на смарт-хабе, если человечек далеко, чтобы человечек «сел в автобус», и остановиться ровно на финише.

Используемый набор: Lego WeDo 2.0 45300. Используемое программное обеспечение: Scratch 2.0 или Scratch 3.0.

Возраст участников 9-11 лет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда | Баллы | Место |
| Таточенко Иван  Белозёров Евгений  Мерлинов Николай | 30 | 1 |
| Соколов Александр  Иванов Степан | 10 | 2 |
| Туганов Никита  Сухоруков Арсений | 0 |  |
| Овсянников Глеб | 0 |  |

**Категория EV3**

**Задание**: роботу необходимо проехать всю трассу за минимальное время, преодолевая препятствия.

Используемый набор: Lego Mindstorms EV3. Используемое программное обеспечение: Lego Mindstorms EV3.

Возраст участников: 11-14 лет.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Команда | Время  1 заезда\* | Баллы  1 заезда | Время  2 заезда\* | Баллы  2 заезда\*\* | Место |
| Старков Владислав  Гизатулллин Ильдар | макс | 5 | 37 с | всё | 1 |
| Гуляев Александр  Лопатин Георгий  Храмыцких Егор | макс | - | 50 с | всё | 2 |
| Люст Михаил  Гончаров Михаил | макс | 5 | 114 с | всё | 3 |
| Орлов Антон  Лысый Ярослав  Биксандаев Глеб | макс | 20 | макс | 5 | 4 |

\* если указано «макс», значит по истечении максимально отведённого времени робот не достиг финиша либо робот был снят с трассы по решению судьи

\*\* если указано «всё», значит робот выполнил всё поставленное задание и достиг финиша