

Тематическое поле "Космос" для робота "Мышиный код"

Поле-маршрутизатор (далее «поле») является дополнительным аксессуаром к наборам Мышиный код. Поле разработано при непосредственном участии педагогов и логопедов в традициях STEAM обучения.

Каждое поле разделено на квадратные сектора. Размер одного квадрата 12,5см на 12,5 см., что соответствует одному шагу РобоМыши.

- Лаконичный дизайн, интересный и близкий ребенку, исключает подмену понятий
- Может использоваться как для индивидуальных, так и для групповых занятий

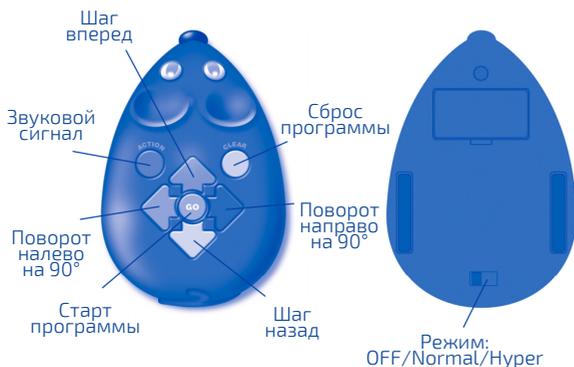
ЧТО РАЗВИВАЕТ:

- Помогает выстраивать свои собственные алгоритмы и понимать чужие
- Учит последовательному решению поставленной задачи
- Пространственное мышление и ориентация в системе координат
- Способствует увеличению словарного запаса
- Логическое и критическое мышление

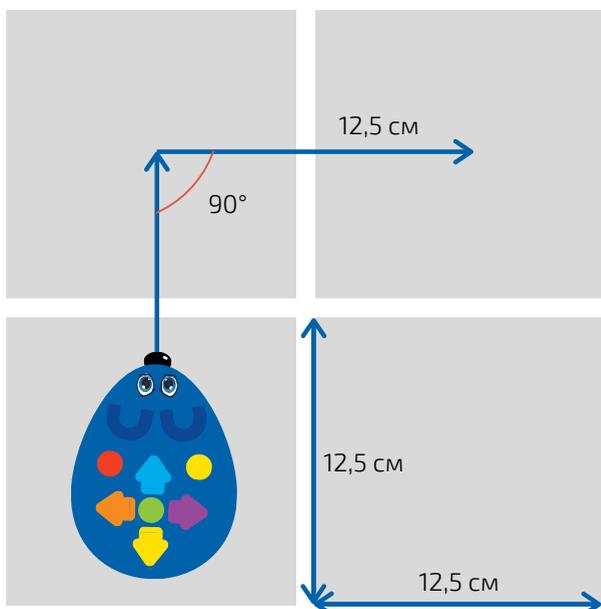
ИНСТРУКЦИЯ

1. Проверьте заряд РобоМыши.
2. Выберите место для занятия: игровая зона должна быть достаточной площади и иметь ровную поверхность без наклона и неровностей. Мы рекомендуем играть на полу или за столом.
3. Расположите игровое поле таким образом, чтобы всем игрокам было удобно разместиться вокруг него.
4. Разложите используемые в игре карточки движения по стопкам (вперед, поворот налево/направо, сигнал, сыр).
5. Выберите игрока, который начнет игру.
6. Основные принципы работы

ОСНОВНЫЕ КНОПКИ И КОМАНДЫ



ПРИНЦИПЫ ДВИЖЕНИЯ РОБОМЫШИ



ПРОСТЫЕ ОПЕРАЦИИ: ВПЕРЕД, НАЗАД И ПОВОРОТ.

Например:

- Где окажется Мышка, если сделает 3 шага вперед?
- Куда нужно повернуть Мышке, чтобы добраться из спальни к лестнице?
- Помоги Мышке сделать два шага вперед и вернуться назад.

ПРЕПЯТСТВИЯ НА ПУТИ.

1. Выбираем цель, куда мышонкок должен добраться, и кладем на нее карточку «сыр».
2. Расставляем на поле «препятствия». Это могут быть кубики, фигурки животных, камешки и проч.
3. Даем ребенку возможность продумать схему движения и запрограммировать Мышку с условием, что нужно обойти препятствия.
4. Проверяем программу: запускаем Мышку и смотрим, оказалась ли она у цели.

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

- Куда поедет мышь, если 2 раза нажать кнопку "поворот направо"? Проверь
- Какие кнопки нужно нажать, чтобы мышь сделала полный оборот вокруг себя и вернулась в исходное положение? Сколько может быть решений? Проверь
- Вернется ли на свое место мышка, если сделает 2 шага вперед, 2 раза повернет налево и сделает 2 шага вперед?

ПОСТРОЙ МАРШРУТ.

Формулировать задачи стоит в игровой форме, например:

1. Проведи Мышонка от Солнца до Венеры/Земли/Юпитера
2. Проведи Мышонка от Венеры до Марса через Землю.
3. Проведи Мышонка до самой далекой от Солнца планеты Солнечной системы.
4. Помоги Белке и Стрелке добраться до Земли.
5. Проведи маленького астронавта до станции Мир.
6. Проведи Мышонка через все планеты Солнечной системы.

ИГРА "СОЛНЦЕ"

Необходимо проложить дорогу к Солнцу. Игра хороша тем, что можно размещать мышь в разных местах и решение будет другим.

ИГРА "ЗАГАДКИ"

Читаем загадку. Задача ребенка угадать, о какой планете идет речь, и построить маршрут Мышонка.

Солнце:
Эта желтая звезда
Согревает нас всегда,
Все планеты освещает,
От других звезд защищает.

Юпитер:
Великан-тяжеловес
Мечет молнии с небес,
Полосат он, словно кошка,
Жаль худеет понемножку.

Меркурий:
Крохотулечка-планета
Первой Солнышком согрета,
И проворна – год на ней
Восемьдесят восемь дней.

Сатурн:
Пышный газовый гигант
Брат Юпитера и фронт
Любит он, чтоб рядом были
Кольца изо льда и пыли.

Венера:
Только Солнце и Луна
В небе ярче, чем она.
Да и горячей планеты
В Солнечной системе нету.

Уран:
Он уже который век
Среди братьев-римлян грек,
И сквозь космоса тоску
Мчится, лежа на боку.

Земля:
На планете чудеса:
Океаны и леса,
Кислород есть в атмосфере,
Дышат люди им и звери.

Нептун:
На планете синей-синей
Дует ветер очень сильный.
Год на ней велик весьма
–Длится 40 лет зима.

Марс:
Над планетой красной кружат
Каменюки Страх и Ужас.
Нет горы нигде на свете
Выше, чем на той планете.

Плутон:
Нужно пять часов, чтоб свету
Долететь до той планеты,
И поэтому она
В телескопы не видна.

Стихи Олеси Емельяновой. Еще больше стихов и загадок на сайте olesya-emelyanova.ru

РобоМышь продается отдельно:

LER2841 – набор "Мышиный код Базовый"

LER2831 – набор "Мышиный код Делюкс"

www.MySensorium.ru