**Игровое поле с использованием конструктора фанкластик «Шаг за шагом c робо-пчелой» на базе авторской программы д.п.н. Лыковой И.А.**

Здравствуйте уважаемые гости, коллеги!

Сегодня мы хотим представить вашему вниманию игровое поле «Шаг за шагом с робопчелой». А также предлагаем вам сегодня окунуться в мир фанкластик и побывать участниками этой замечательной игры.

Для этого поля мы воспользовались авторским пособием Ирины Александровны Лыковой – Фанкластик « Весь мир в руках твоих» и добавили на поле постройки из этой программы.

Сегодня мы предлагаем вам окунуться в мир фанкластик и побывать участниками этой замечательной игры.

Это поле многофункционально и интерактивно, передвигаться по нему мы будем с помощью робопчелы Bee bot. То есть мы сегодня будем не только строить, но еще и программировать.

Для участия в игре мне понадобится 5 желающих.

Проходите, присаживайтесь за стол. Но прежде, чем мы приступим к игре, предлагаю вам немного ознакомиться с деталями конструктора фанкластик и способами его соединения. На столе у вас коробка с деталями можете расмотреть конструктор, ощупать и попробовать соеденить. Детали конструктора Фанкластик соединяются в трех плоскостях – это как вы видите плоскость-плоскость, ребро – плоскость и ребро-ребро. Здесь все очень просто и понятно. Основные детали конструктора это бруски, палочки и квадраты. Каждая деталь имеет свой размер. Допустим, бруски есть, как (6 на 2, 5 на 2, 4 на 2, 3 на 2 , также палочки разделены по размеру (6 на 1 и так далее). Квадраты 3 на 3 и 2 на 2. Есть еще дополнительные детали для крепления это защелки, переходники, оси и колеса.

Теперь, когда мы немного ознакомились с конструктором, мы можем начать игру. Проходите к полю, как вы видите, здесь есть много разных моделей. А мы поиграем по теме неделе и наша тема недели транспорт. Скажите, какой транспорт здесь присутствует? Хорошо. Я сейчас загадаю загадку и вы узнаете, что же сегодня мы будем с вами строить.

Загадка:

Словно крылья, паруса,

Это что за чудеса,

Не коптит и не шумит,

По волнам легко скользит.

(Парусник) на озере

Верно это парусник. У меня в руках карточка старт, с которой вы начнете свой путь. Старт можно поместить в любом месте по периметру игрового поля. Путь будет, состоять из 5 шагов, которые вы проложите сами до парусника. К примеру, его можно проложить так. А теперь вы сами.

Путь готов. Можно программировать робо пчелу. Обратите внимание на ней удобная клавиатура. И стрелочки шаг вперед, шаг назад и повороты вправо и влево. Вот смотрите, от старта до первой карточки я программирую робопчелу. Перед каждым новым программированием необходимо делать сброс прежних настроек и это кнопка крестик. Нажимаю сброс, прокладываю путь. Два шага вперед, поворот направо и еще три шага вперед.

Вот и первая карточка. Выбор конструктора. Посмотрите на кубики с деталями и найдите свою модель. Готово. Присаживайтесь за стол. Вот ваша карточка на ней детали, которые вам понадобятся для постройки, можете подготовить их для начала конструирования

На первой карточке вы можете увидеть детали, которые необходимы для вашей постройки.

Продолжим наш путь к карточке № 2. Кто следующий хочет запрограммировать пчелку? Пожалуйста. Вот и вторая карточка и здесь у нас пальчиковая гимнастика. Давайте разомнем наши пальчики. Так передаю вам карточку для закрепления деталей по схеме. Все готовы идти дальше. Программируем пчелу и вот мы добрались до карточки 3. Игра…… Держите карточку и продолжайте конструировать по схеме. Следующая карточка номер 4 . Здесь у нас физкультминутка. Давайте немножко отдохнем. Продолжаем наш путь и переходим к карточке номер 5. Интересный факт про наш …… Вот и последний ваш шаг - это закрепление деталей. Вы справились с заданием, у вас получился отличный парусник.

**Итог:**

- Скажите, вам понравилось, сегодня работать с конструктором Фанкластик? (Ответы педагогов).

- Чем вам понравился конструктор фанкластик?

- А в чем были трудности?

Наш мастер класс подошел к концу. Надеюсь, вам было интересно и познаватально.

Спасибо всем за внимание!

Считалка: Чтоб лететь нам на планету смастерили мы ракету. Раз, два, три полетишь сегодня ты)





 

