

МАГ KINDER®
ClicKBlock Educational Premium Magnetic Toy!

НАБОР СМАРТ МАГКОДИНГ

АЛЬБОМ ИНСТРУКЦИЙ
ИССЛЕДУЙТЕ
ПЛОСКИЕ ФОРМЫ 3



Набор СМАРТ Магкодинг представляет собой высококачественный образовательный комплект конструкторов для развития детей по пяти образовательным областям: социально-коммуникативное развитие, познавательное развитие, речевое развитие, художественно-эстетическое развитие и физическое развитие.

В набор входит три современных конструктора и робот, который представляет собой автоматическую машину, способную самостоятельно принимать и выполнять задачи на движение, в соответствии с заданной программой.

Основными элементами образовательного конструктора являются детали геометрических форм. Легкие и простые в использовании элементы позволяют детям легко воспринимать пространство и время. Конструктор способствует развитию у детей представлений о размере, форме, массе предметов; формирует первые математические представления о множестве, числе и счете.

В процессе занятий, при использовании набора СМАРТ Магкодинг, развивается умение классифицировать, обобщать, сравнивать, проводить анализ и синтез задач, что способствует формированию и развитию у детей алгоритмического мышления.

► МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ

Существует много слов, которые обозначают местоположение и направление. Рассмотрите картинку ниже, чтобы понять описание местоположения объектов.

- 1 В озере водятся рыбы, а за его пределами - львы.
- 2 С правой стороны от льва находится динозавр.
- 3 Слева от льва стоит машина.
- 4 Желтая рыба между зеленой и красной.



ЛОГИЧЕСКОЕ РАССУЖДЕНИЕ

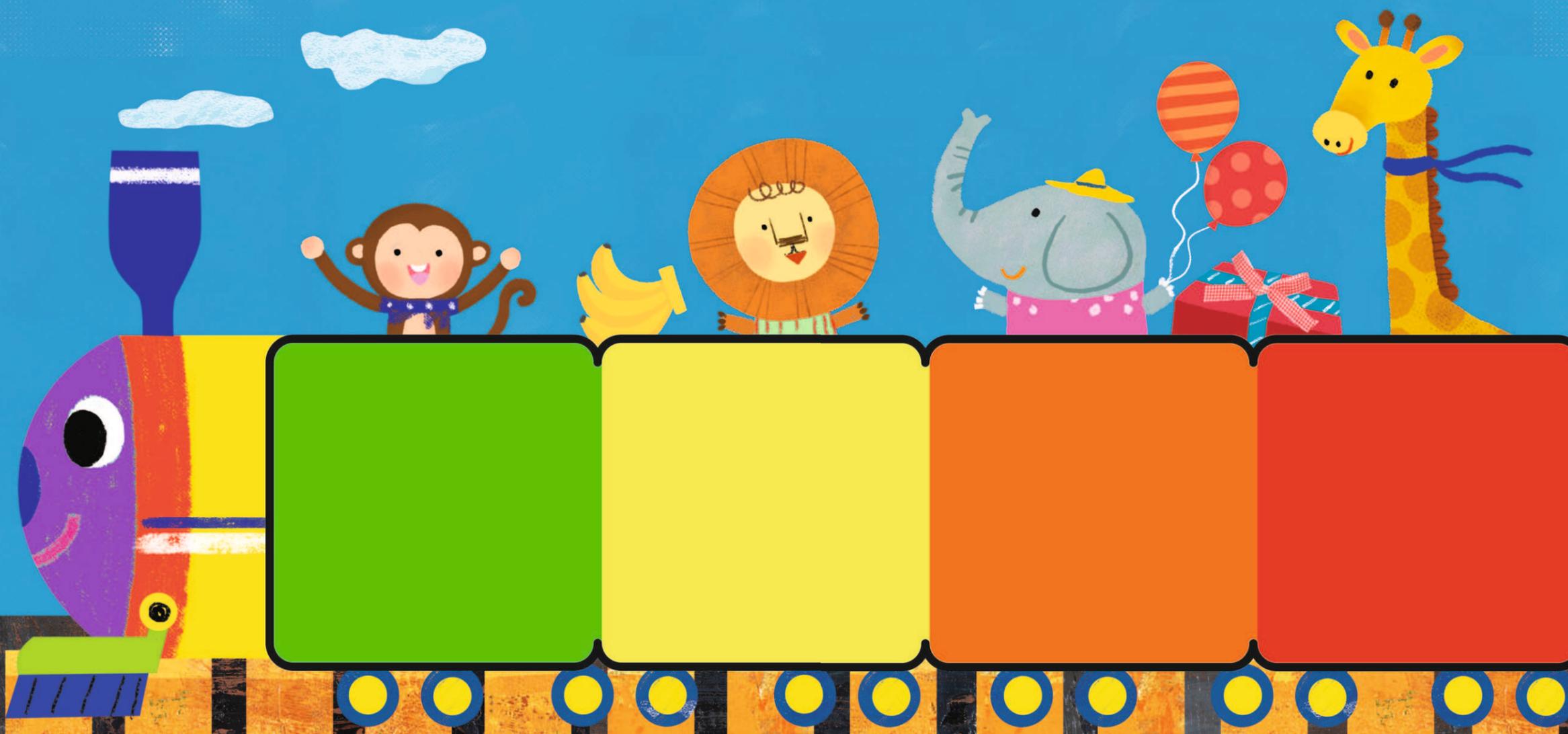
1 Едет поезд. Найдите блоки Магкиндера, которые соответствуют данному изображению, и постройте поезд.

- В первом вагоне едет обезьяна.
- Лев находится с правой стороны от обезьяны, перед слоном.
- В последнем вагоне едет жираф.

КОМПЛЕКАЦИЯ



× 4

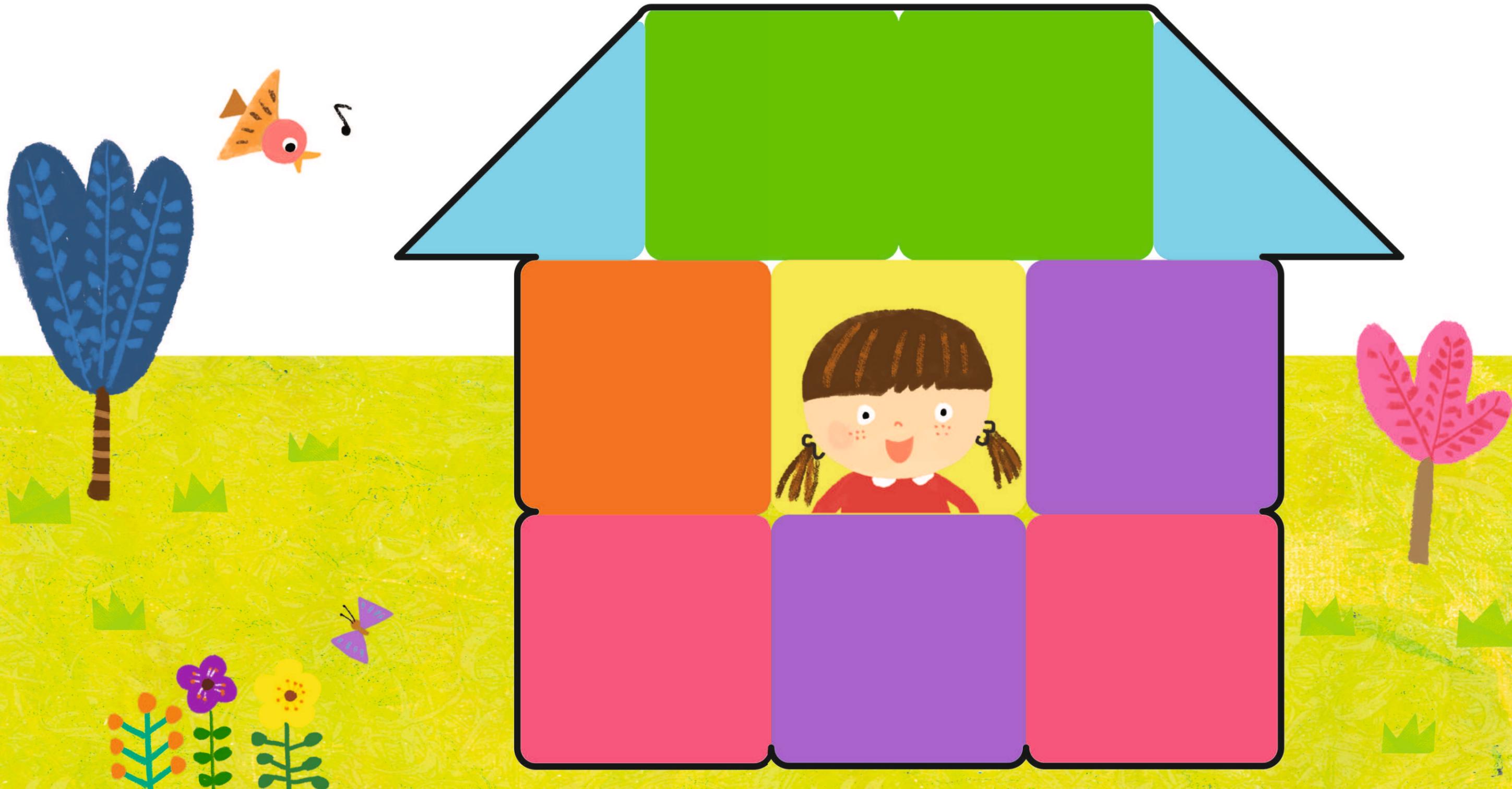
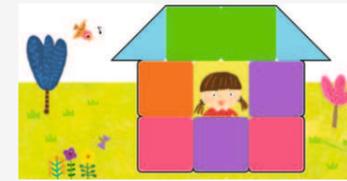


ЛОГИЧЕСКОЕ РАССУЖДЕНИЕ

2 Здесь красочный дом. Найдите блоки MagKinder тех цветов, которые соответствуют данному изображению, постройте свой дом.

- В центре домика, на втором этаже есть девочка.
- Справа от девочки есть окно.
- В середине первого этажа - крыльцо.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

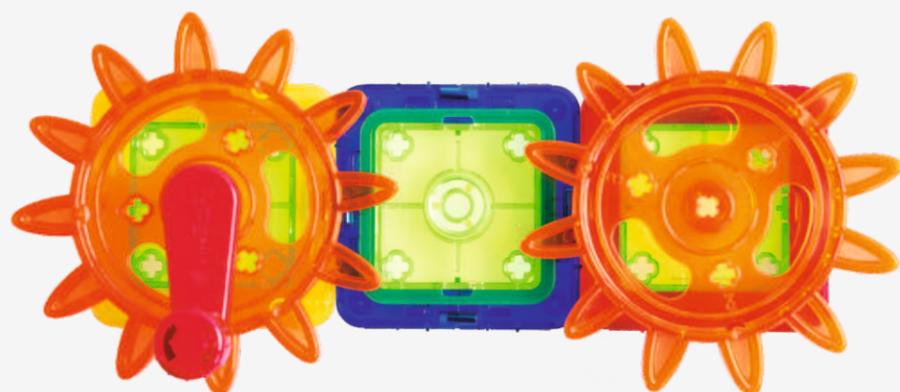


▶ ВРАЩЕНИЕ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС (ШЕСТЕРЕНОК)

У зубчатых колес (шестеренок) должны быть подходящие пары, чтобы вращаться.

Какой размер шестерни вам нужен, чтобы механизм вращался?

* - Сделайте так, чтобы шестерни хорошо зацепились и вращались.



Поверните левую ручку.
Правая шестерня вращается?



Какие шестерни работают в парах?



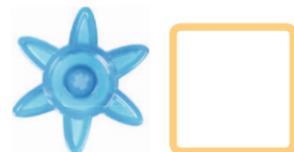
Механизм не работает!



Механизм работает!

ПРИНЦИП МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ I

Давайте расчистим улицу. Какие шестерни нам понадобятся?
Должны ли мы помогать механизму работать? Сколько передач нам нужно?



* - Поместите магнитную панель под изображение и действуйте.



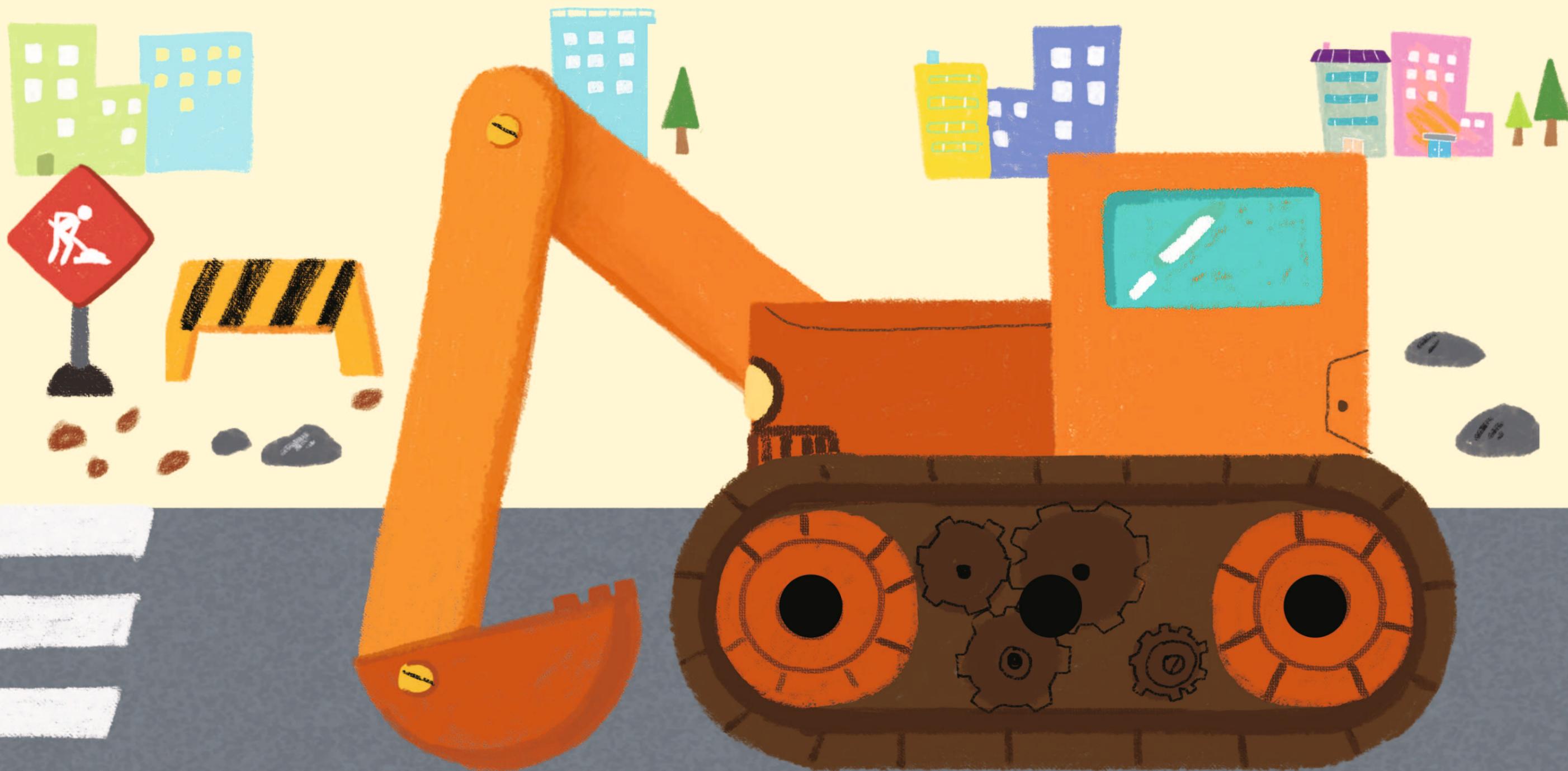
РАЗМЕСТИТЕ БЛОКИ
КАК ПОКАЗАНО НА
КАРТИНКЕ



ПОСТАВЬТЕ
РАЗЪЕМ ДЛЯ
ШЕСТЕРНИ



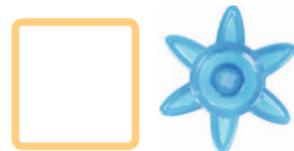
КАКИЕ ШЕСТЕРНИ НУЖНО
ПОМЕСТИТЬ НА
ОСТАВШИЕСЯ БЛОКИ?



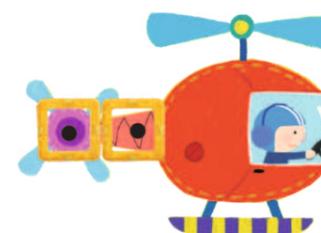
ПРИНЦИП МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ I

Вертолет летает в небе. Чтобы вертолет высоко летел мы должны собрать механизм.

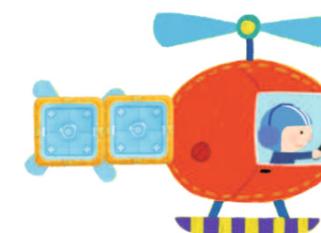
Как нам собрать механизм?



* - Поместите магнитную панель под изображение и действуйте.



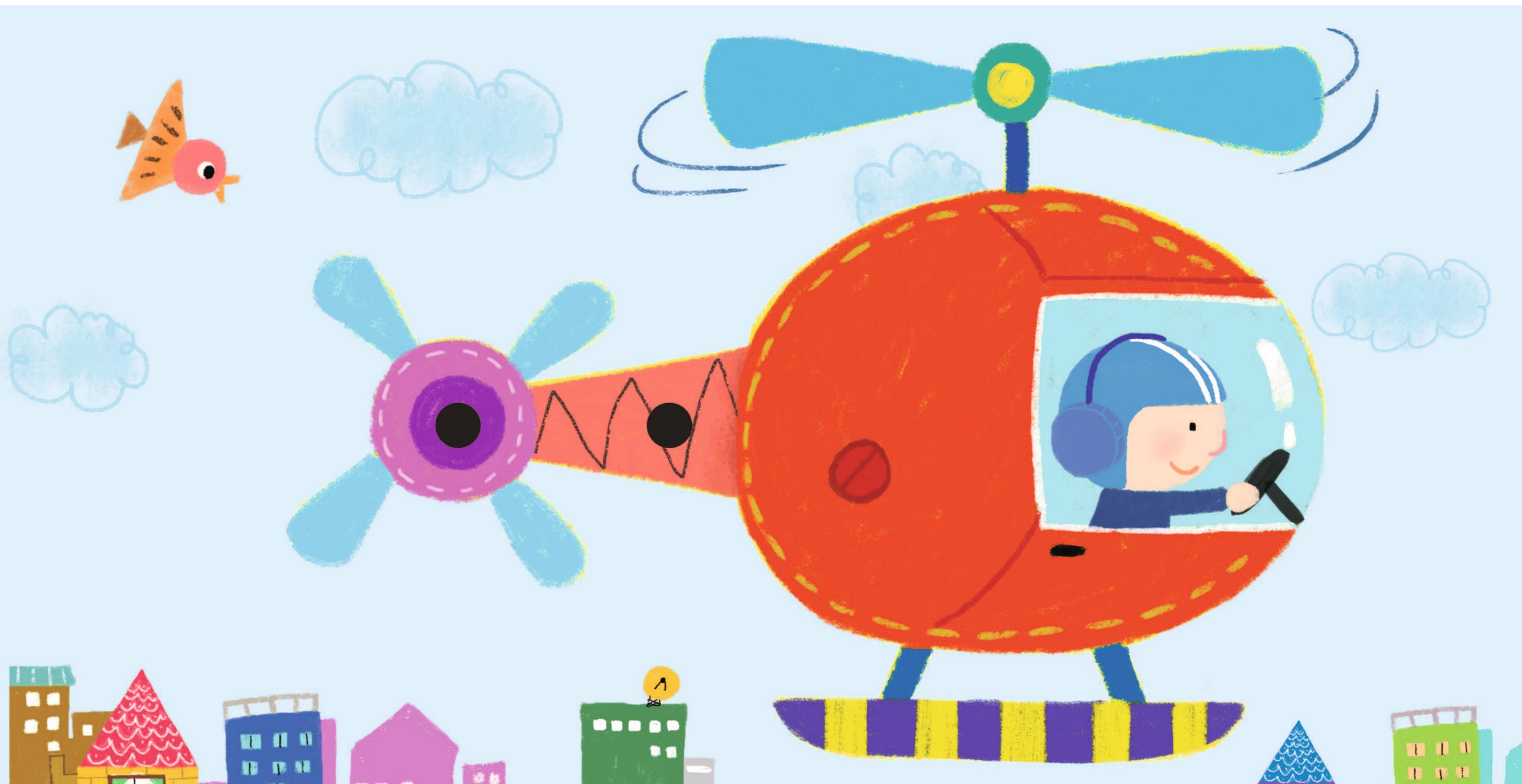
РАЗМЕСТИТЕ БЛОКИ
КАК ПОКАЗАНО НА
КАРТИНКЕ



ПОСТАВЬТЕ
РАЗЪЕМ ДЛЯ
ШЕСТЕРНИ



КАКИЕ ШЕСТЕРНИ НУЖНО
ПОМЕСТИТЬ НА
ОСТАВШИЕСЯ БЛОКИ?



ПРИНЦИП МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ I

Соберите механизм, чтобы сова могла хорошо видеть.
Какие шестерни мы должны соединить?



* - Поместите магнитную панель под изображение и действуйте.



РАЗМЕСТИТЕ БЛОКИ
КАК ПОКАЗАНО НА
КАРТИНКЕ



ПОСТАВЬТЕ
РАЗЪЕМ ДЛЯ
ШЕСТЕРНИ



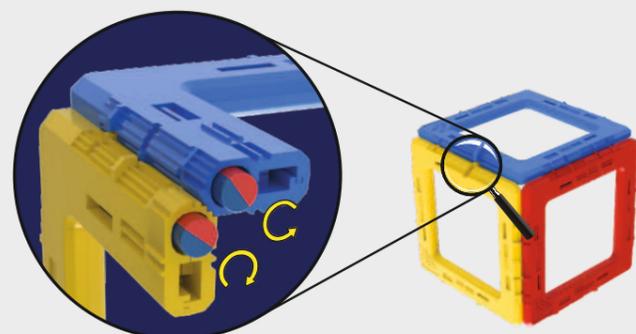
КАКИЕ ШЕСТЕРНИ НУЖНО
ПОМЕСТИТЬ НА
ОСТАВШИЕСЯ БЛОКИ?



6 СПОСОБОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ MagKinder



КОМПОНЕНТЫ

ТРЕУГОЛЬНИК
x 1КВАДРАТ
x 8ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
РАВНОБЕДРЕННЫЙ
ТРЕУГОЛЬНИК
x 3ПОЛУКРУГ
x 2ДВЕРЬ
x 1ШЕСТЕРНЯ
(МАЛЕНЬКАЯ)
x 1ШЕСТЕРНЯ
(БОЛЬШАЯ)
x 2РУЧКА
x 1РАЗЪЕМ
ШЕСТЕРНИ
(КВАДРАТНЫЙ)
x 3ОКНО
x 1

Первая в мире запатентованная магнитная деталь геометрической формы с дополнительными элементами для устойчивого крепления. Магнитные детали MagKinder в 29 раз сильнее соединяются между собой чем другие аналогичные конструкторы.



ПРОТОСФЕРА
развивающая образовательная среда

protosfera.ru

protosfera.pf

info@protosfera.ru

общество с ограниченной ответственностью
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ИГРУШКА»

magcoding.ru

zakaz@magcoding.ru