



комплект для класса

АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

с соединяющимися кубиками

в начальной школе



Learning
Resources®

Изучаем основы математики

Комплект предназначен для освоения детьми от 6 лет базовых математических навыков с помощью полифункционального конструктора и интуитивно понятных заданий.

Курс поделён на 5 разделов:

- Умножение и деление
- Пространственное мышление и комбинаторика
- Дроби
- Оценка и измерение. Теория вероятности
- Работа с карточками

комплектация
может быть изменена
по желанию заказчика

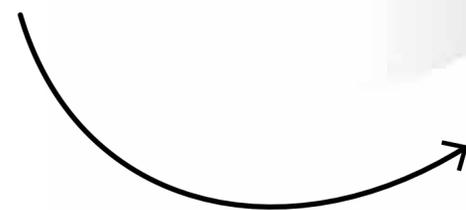


Изучаем основы математики

В основу комплекта вошли математические соединяющиеся кубики MathLink® Cubes, которые являются "настольным" пособием педагогов в США и Европе более 25 лет.

Занятия с математическими кубиками способствуют освоению детьми базовых математических навыков в процессе практической деятельности, учат распознавать закономерности и последовательности в ходе простого наблюдения и воспроизводить их.

*комплект содержит
учебные материалы
для детей от 6 лет*



Что такое кубики MathLink® Cubes

Математические кубики — интуитивно понятный полифункциональный конструктор для эффективного освоения математических навыков.

На одной стороне кубика — круглый соединитель, на остальных сторонах — углубление под него с изображением геометрической фигуры: квадрат, треугольник, пятиугольник и шестиугольник.

Сторона кубика равна 2 см.

В комплекте

1000 соединяющихся кубиков в 10 цветах*



* Базовая комплектация 10 наборов по 100 кубиков

Чему научат кубики MathLink® Cubes

В комплекте представлены пособия и рабочие материалы для закрепления и расширения математических представлений на занятиях с детьми от 6 лет.

- количество и порядковый счёт
- состав числа
- умение замечать числовые связи
- изучение геометрических форм
- сложение и вычитание
- навык пространственного ориентирования
- работа со схемами
- умножение и деление
- дроби
- теория вероятности
- развитие мелкой моторики
- решение логических задач
- развитие познавательного интереса
- способность анализировать, обобщать и сравнивать
- умение рассуждать и делать выводы



Свойства и состав числа

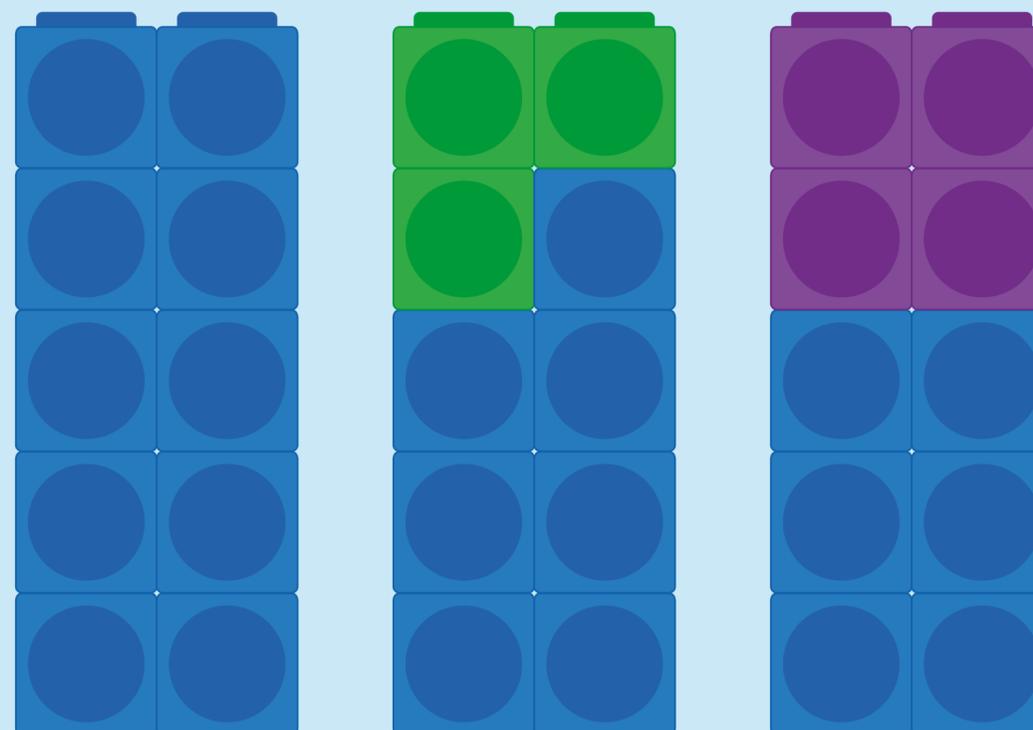
Математические кубики способствуют естественному формированию у детей понятия состава числа, наглядно демонстрируют закономерности и свойства чисел, разницу между четными и нечетными числами.

Дети моделируют конструкции для визуализации и проверки своего решения — это помогает практическим путем усвоить пройденный материал и тренирует мелкую моторику.

Чередование чётных и нечётных чисел



Состав числа 10



$$10 = 10 = 10$$

|| ||

$$3 + 7 \qquad \qquad 4 + 6$$

Знание состава числа — фундамент, на котором строится дальнейшее обучение математике.

Счет и арифметические действия

С помощью кубиков MathLink®Cubes дети легко освоят простой счет и научатся выполнять вычислительные операции благодаря наглядной демонстрации принципов сложения и вычитания.

На более сложном уровне пособие помогает освоить сложение с переходом через десяток, умножение, деление, а также готовит к изучению дробей.

Дети учатся решать математические задачи в игровой форме.



Последовательность и симметрия

Навык определения и продолжения закономерностей способствует развитию логического мышления и пониманию причинно-следственных связей.

Пример задания: цветовая закономерность

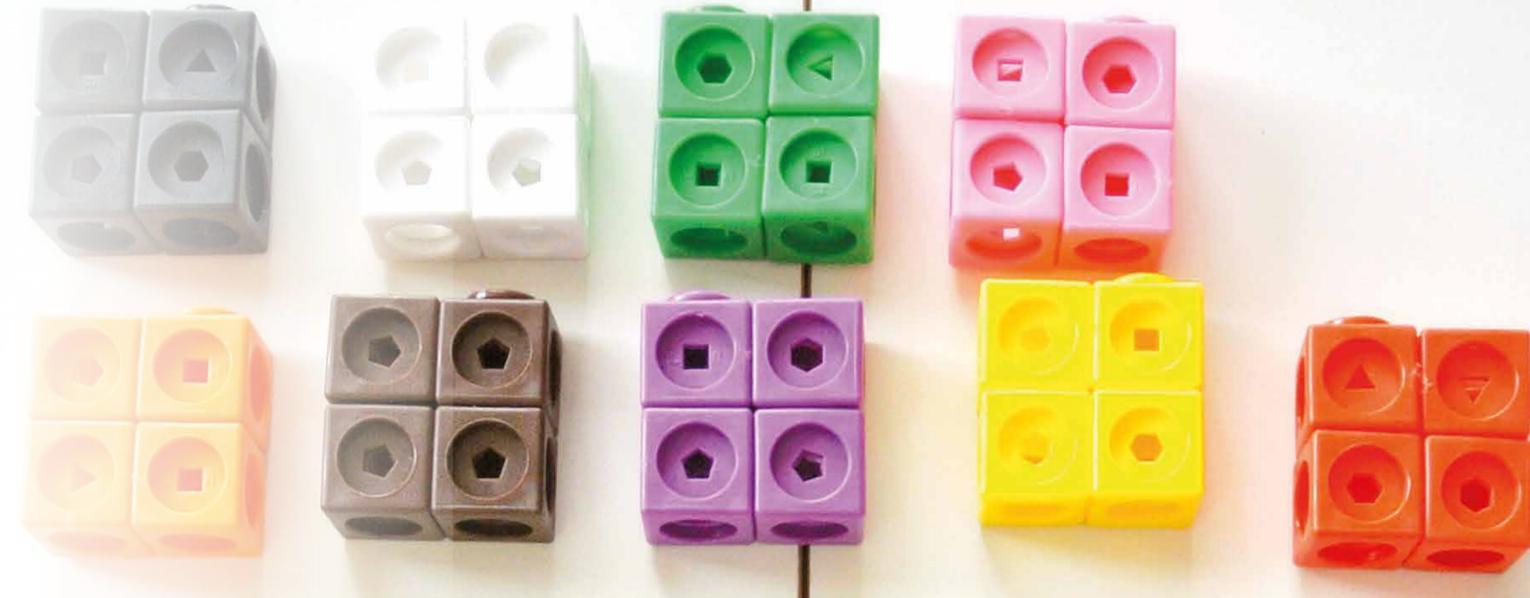


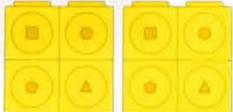
Продолжить последовательность, выложив ещё 5 кубиков, и назвать цвет последнего кубика в ряду



Умножение и деление

В ходе работы с карточками дети научатся умножать числа, создавая соответствующие конструкции из кубиков. А также освоят деление, распределяя кубики между объектами на карточке.



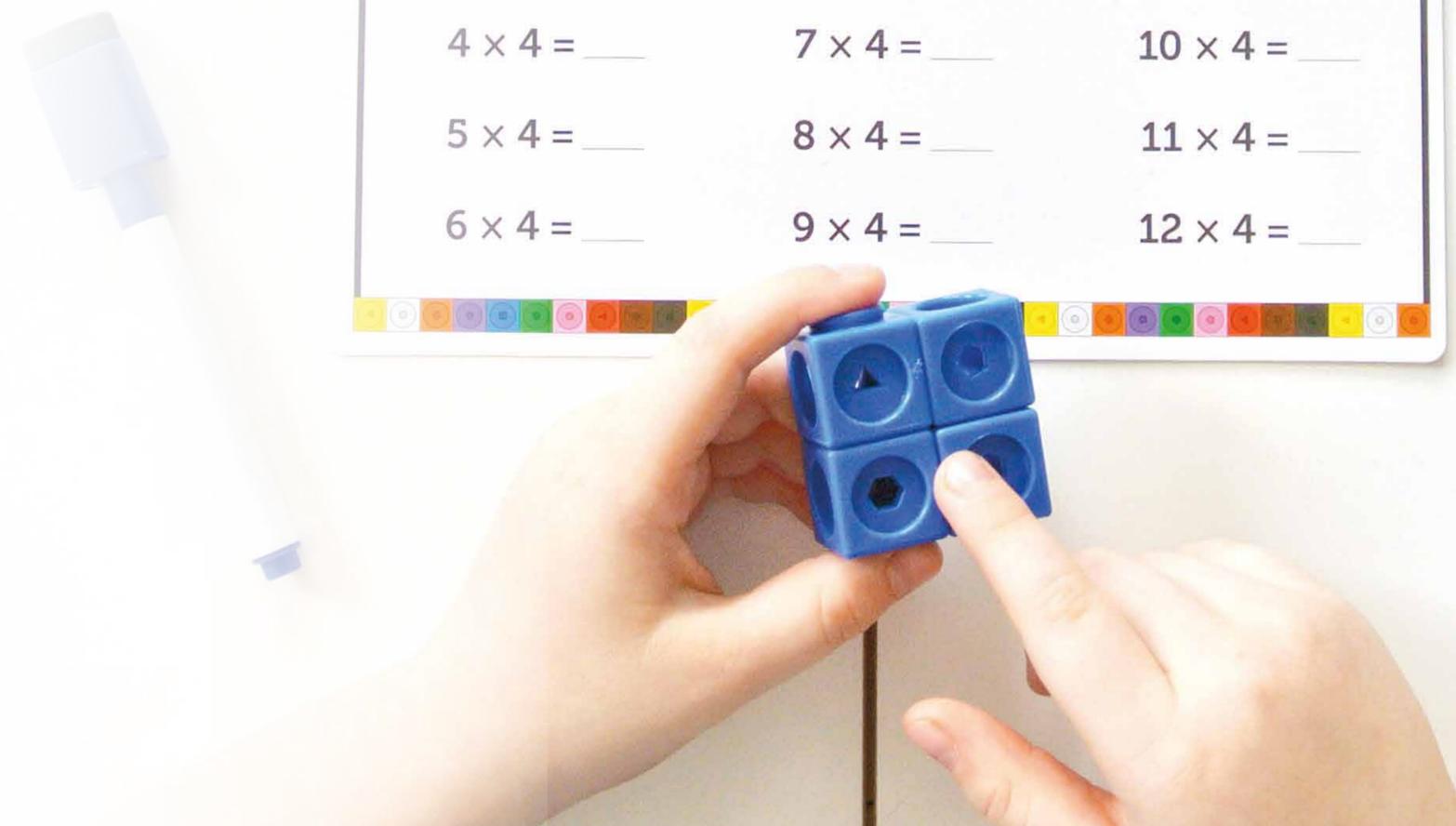
 $1 \times 4 = \underline{\quad}$  $2 \times 4 = \underline{\quad}$ **3b**

 $3 \times 4 = \underline{\quad}$

$4 \times 4 = \underline{\quad}$ $7 \times 4 = \underline{\quad}$ $10 \times 4 = \underline{\quad}$

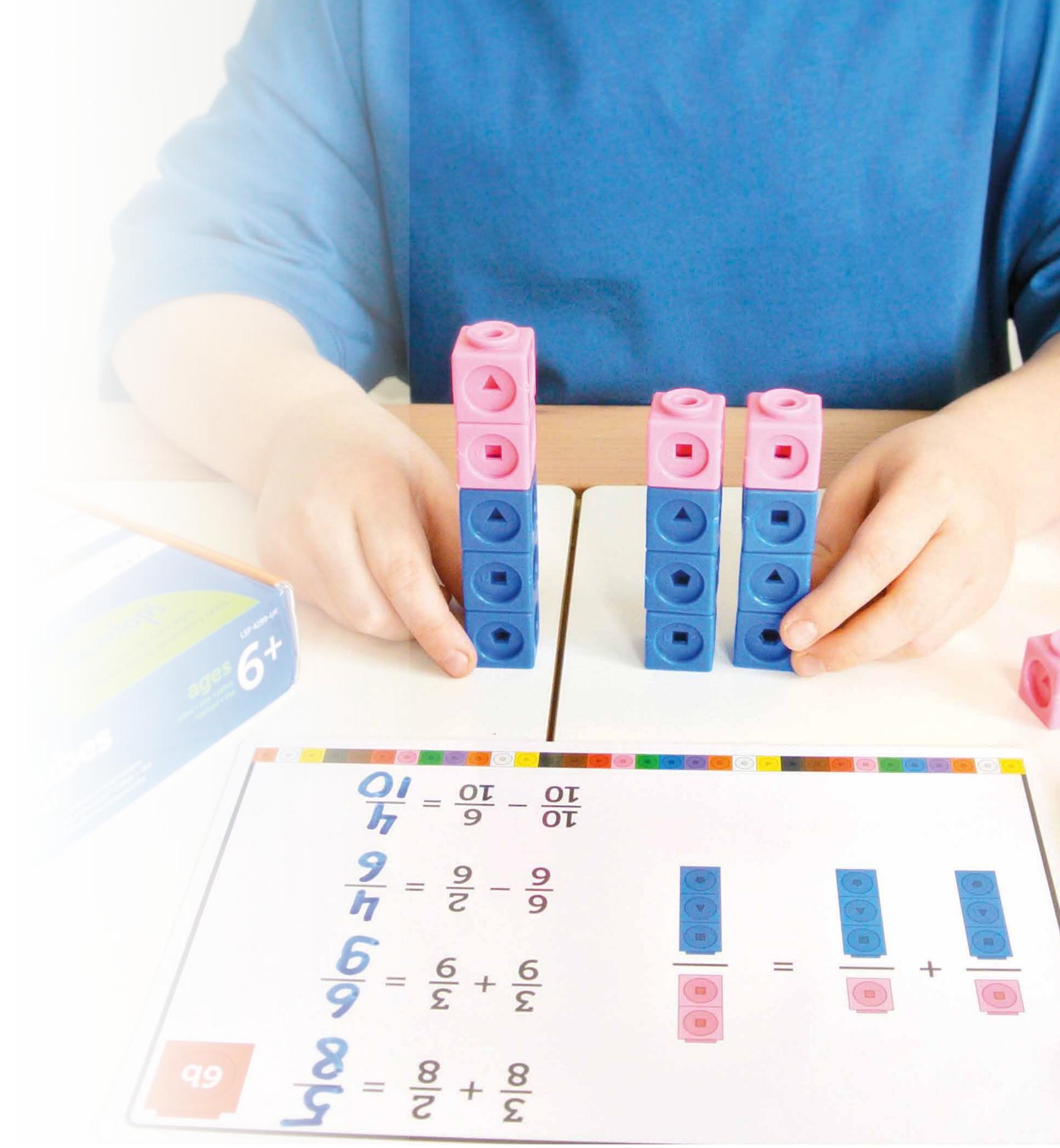
$5 \times 4 = \underline{\quad}$ $8 \times 4 = \underline{\quad}$ $11 \times 4 = \underline{\quad}$

$6 \times 4 = \underline{\quad}$ $9 \times 4 = \underline{\quad}$ $12 \times 4 = \underline{\quad}$



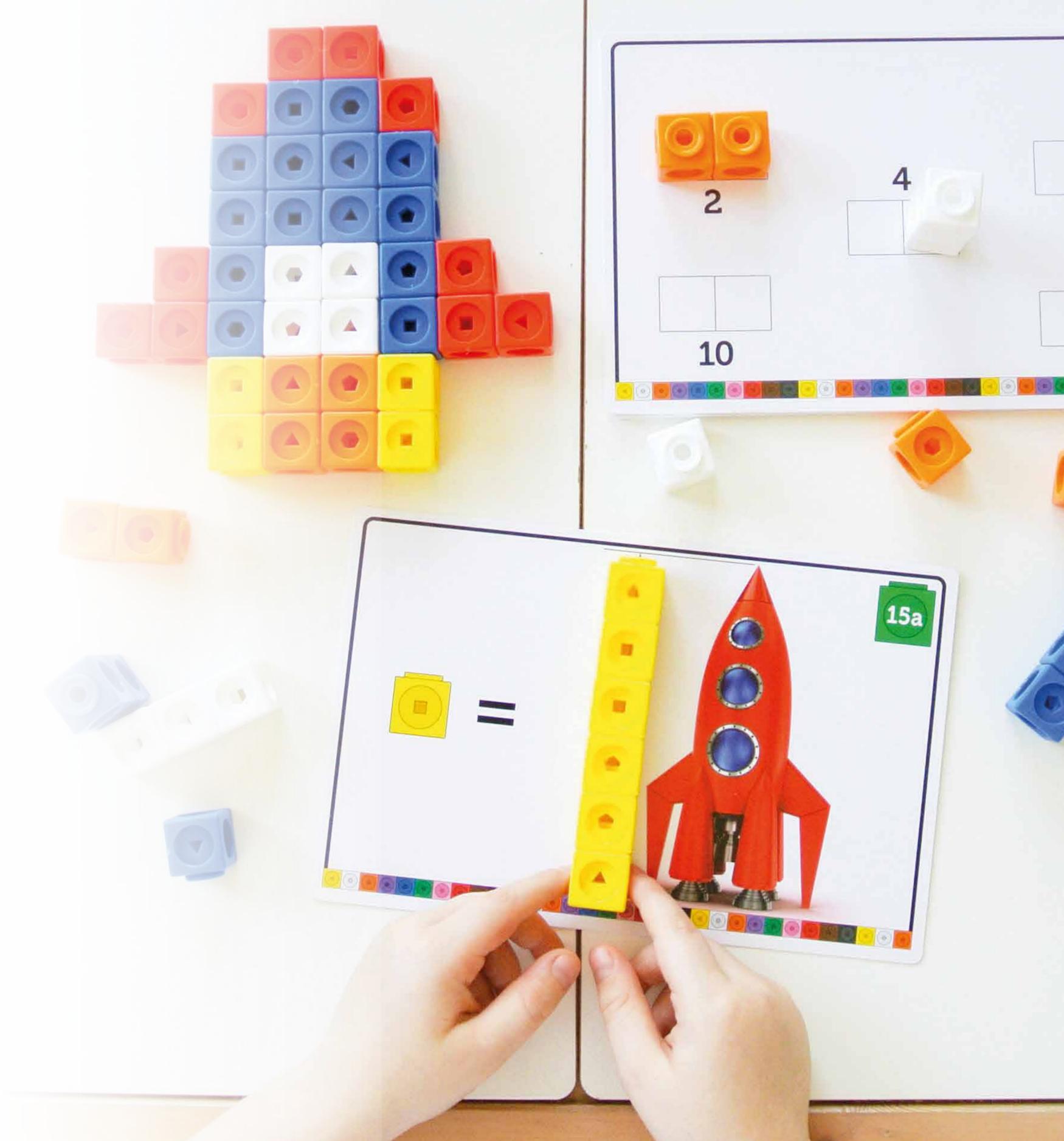
Дроби

Кубики MathLink®Cubes визуализируют сложение и вычитание дробей, объясняя тему наглядно, понятным для ребёнка языком. Дети «строят» дробь своими руками, используя разные цвета для числителя и знаменателя.



Измерение

Дети научатся измерять объекты в см и мм, пользоваться линейкой, находить периметр, площадь заданной геометрической фигуры и объём пространственного тела.



Пространственное мышление

Конструирование фигур и определение их положения в перспективе способствуют развитию пространственного мышления у детей и освоению инженерных навыков: критическое мышление, проектирование, анализ данных и работа над ошибками.

В процессе игр и занятий дети знакомятся с измерением и оценкой длин и размеров.



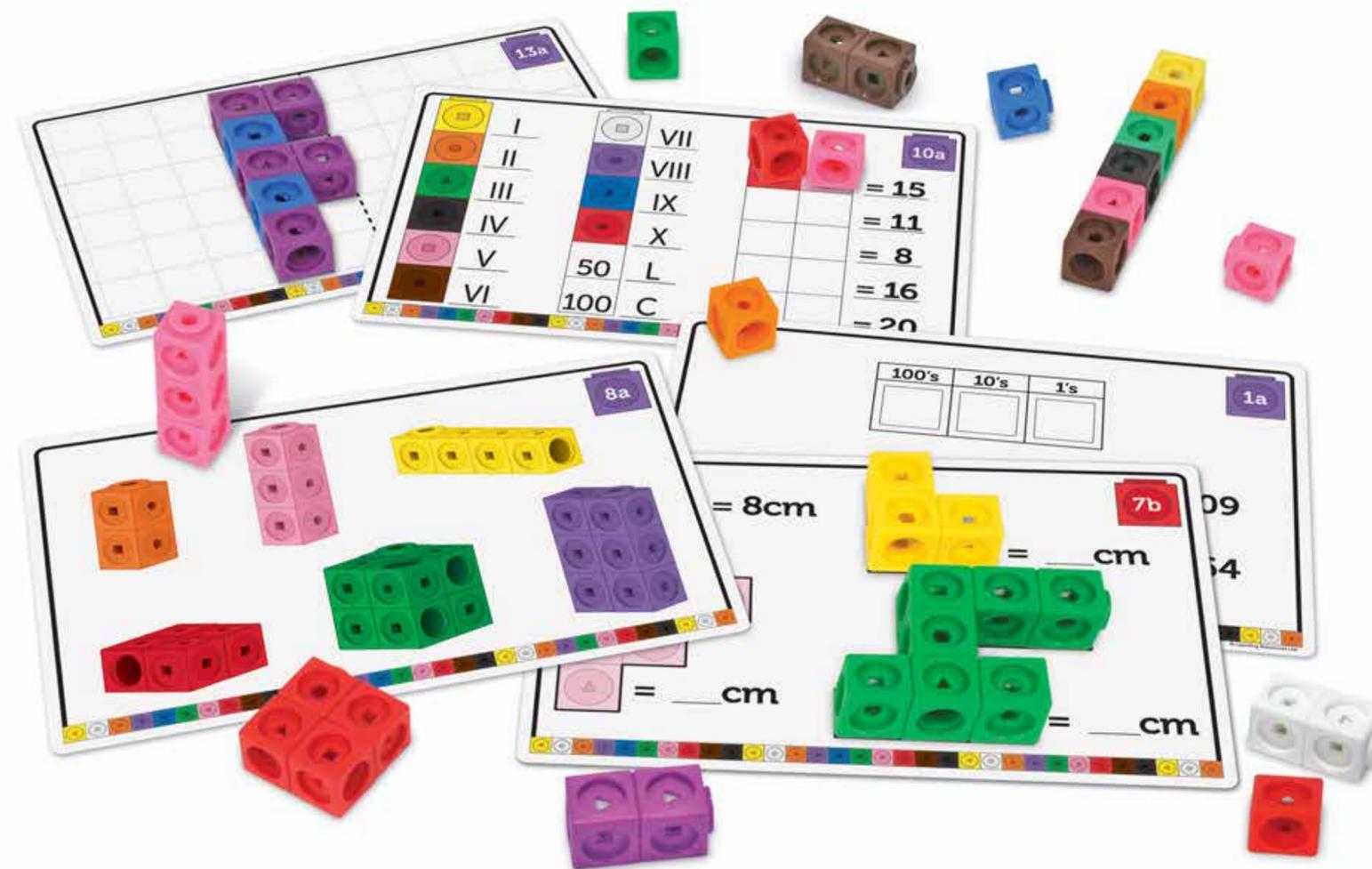
Карточки с заданиями

С помощью игровых упражнений дети осваивают сложение и вычитание, умножение и деление, тему дробей. Учатся измерять предметы и находить периметр, площадь геометрических фигур, объём пространственных тел. Строят пространственные тела и линейные графики, раскладывают числа по разрядам, знакомятся с римскими цифрами и принципами симметрии.

В комплекте

Двусторонние
карточки с заданиями

задания разных
уровней сложности



Рабочая тетрадь

41 упражнение по использованию соединяющихся кубиков MathLink® Cubes.

Системно подобранный и иллюстрированный материал рабочей тетради обеспечивает полноценную отработку навыков, становясь фундаментом для овладения новыми знаниями на последующих занятиях, вызывая интерес детей к дальнейшему обучению.

В комплекте

Индивидуальные рабочие тетради формата А4

Тетради на пружине
удобно использовать
на занятиях



Игровой спиннер

Яркий и близкий детям дизайн спиннера разнообразит интерактивные уроки и акцентирует внимание на материале.

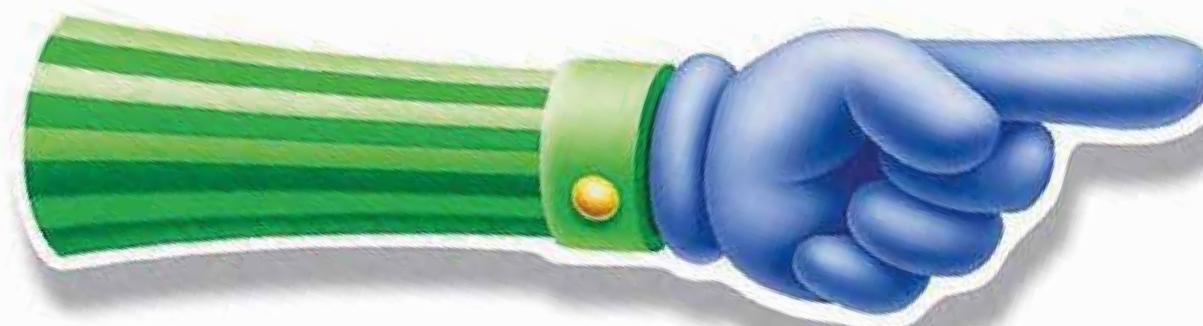
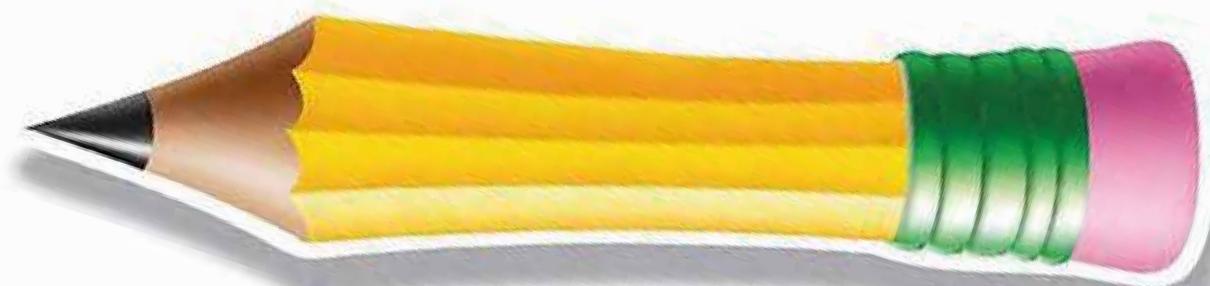
Подходит для всех магнитных досок.

Длина каждого спиннера - 27,5 см.

В комплекте

Магнитный демонстрационный материал: игровой спиннер

один из трёх
ярких спиннеров
в комплекте



Тематические занятия



Описания к каждому блоку рабочей тетради и дополнительные варианты занятий с соединяющимися кубиками



Каждое задание было протестировано учителями и одобрено детьми, чтобы сделать материалы интересными и понятными дошкольникам



Эффективные задания разного уровня сложности для индивидуального и группового обучения



методические
рекомендации
в комплекте

Гарантии Качества



Соответствует ФГОС ДО



Соответствует требованиям СанПин и ГОСТ



Все товары сертифицированы



Техническое описание для участия в тендерах

сертификаты
российского образца





АКАДЕМИЯ МАТЕМАТИКИ

с соединяющимися кубиками

в начальной школе

закажите прямо сейчас



Возраст

5+

ВНИМАНИЕ:

Предназначено для детей от 5 лет и старше. В наборе присутствуют мелкие детали.