

ЗАМЕТКИ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

УДОВОЛЬСТВИЕ – ВОТ КЛЮЧ К ОБУЧЕНИЮ МАТЕМАТИКЕ!

Данная книга серии рассматривает математику как увлекательное, связанное игровое занятие. Упражнения позволяют детям стать частью повествования — складывая, вычитая, умножая и деля, они пройдут по целой волшебной стране. Такой игровой подход прививает позитивное отношение к математике, поощряет детей прилагать усилия и переворачивать страницу за страницей.

Научные исследования показывают, что дети гораздо лучше запоминают получаемые знания, если учат их с удовольствием. Наша книга составлена так, чтобы дети именно с удовольствием овладевали математическими навыками.

Книга предлагает читателю необычную смесь из обыденного и воображаемого. На протяжении всего повествования детей сопровождает дружелюбный персонаж. Каждый раздел начинается с весёлого рассказа, чтобы подстегнуть воображение ребёнка. И окружение, и герои в нём — это мостик к последующим логическим и математическим упражнениям. А упражнения представляют из себя вполне связанные с жизнью примеры, типа умножения носков или деления пирожных, но в контексте весёлого волшебного мира.

В книге не делается упор на формальные математические определения или термины. Наоборот, математические понятия вводятся постепенно и последовательно, вместе с развитием сюжета. Предлагаются и несложные дополнительные задания, позволяющие закрепить изученное.

Нашу книгу будет одинаково приятно читать детям разных возрастов и математических способностей. Материал можно осваивать на разных уровнях, по мере того как дети усваивают и расширяют свои познания в математике.

ЭТА КНИГА
ПРЕДНАЗНАЧЕНА
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
3 КЛАССА.



НАВЫКИ И ПОНЯТИЯ ДЛЯ УСВОЕНИЯ:

- Сложение и вычитание
- Умножение однозначных и двузначных чисел
- Таблица умножения и произведение
- Техника упрощения сложных уравнений
- Деление и соотношения
- Числовые последовательности и закономерности
- Логические игры и головоломки

ПОДСКАЗКИ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

— С уважением относитесь ко времени ребёнка и к его пределу активного внимания.

Если дети закрывают книгу или пропускают страницу — это совсем не значит, что они сдаются. Возможно, стоит временно отступить и вернуться к этому материалу позже.

— Задавайте вопросы, а не подсказывайте ответы.

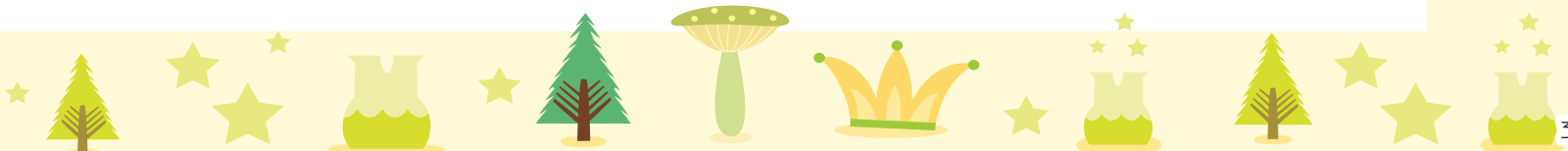
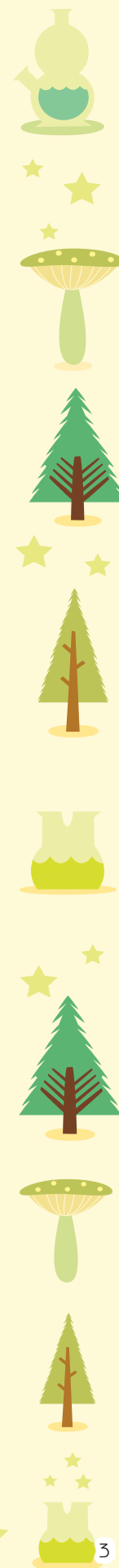
Когда ребёнку нужна помощь, подводите его своим вопросом к возникшей трудности или ошибке.

— Позвольте ребёнку самому устанавливать темп обучения, даже если он покажется вам медленным или неэффективным. Позднее вы всегда сможете натолкнуть их на более быстрые способы решения.

— Поощряйте детей к предварительному размышлению до того, как они начали решать задачу. Вовлекайте их в мозговой штурм с помощью наглядных примеров, обсуждения, рисования либо перемещения предметов.

— Предлагайте детям объяснять ход своих размышлений. Будет гораздо полезнее, если они уловят причины и логику решения, а не просто заучат правила.

— Находите повседневное применение математики. Помогите детям замечать числа в окружающем их мире. Показывайте им, как и когда математика используется в повседневной жизни.



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ВОЛШЕБНОЕ ЦАРСТВО



Добро пожаловать в край принцесс, драконов, ведьм и волков. Позвольте представиться. Как видите, я — Говорящий Сверчок. Но я не просто какой-то там сверчок! Я друг и вожатый для всех живущих здесь существ.

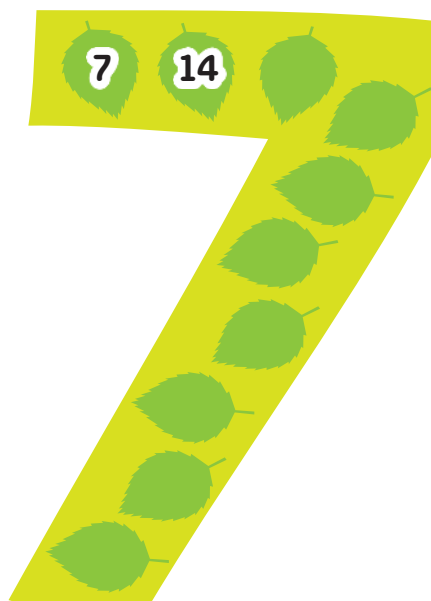
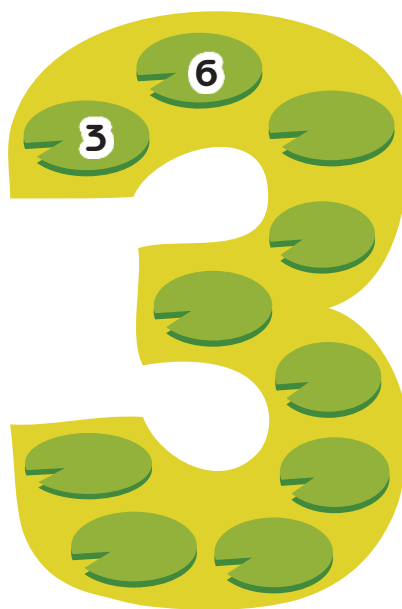
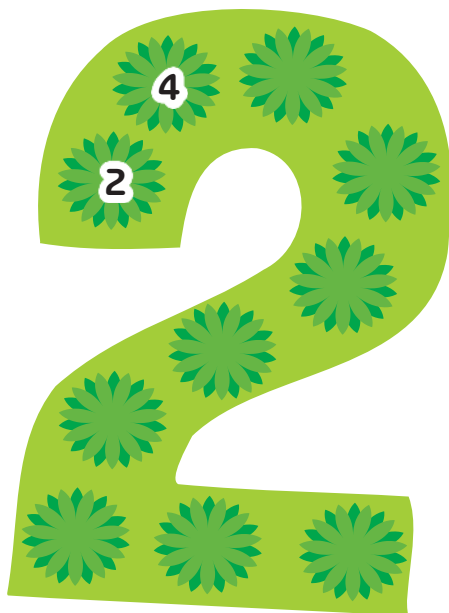
Может я и мал, но при этом очень мудр. Спросите кого угодно в Волшебном Царстве. Ко мне обращаются за помощью все — от принцессы до поросёнка. Я знаю каждую пядь и каждого жителя нашего края. И я даю им добрые советы, хотя они и не всегда им следуют.

Итак, если ты хочешь заглянуть в глубину мира волшебных сказок, то просто пойдём со мной. Но помни! Волшебные сказки не всегда являются тем то, чем они кажутся! Думаешь, принцессы всегда вежливы? А Злая Ведьма и Старый Страшный Волк такие уж гадкие? А коты, думаешь, всегда лежебоки?

Мы пройдем с тобой всю эту книгу и узнаем про все сюрпризы, таящиеся в Волшебном Царстве.

ОТ ЭТИХ ЖАБ И ЛЯГУШЕК ПОДПРЫГИВАЕТ ВЕСЬ ЛЕС. ОНИ СКАЧУТ И ПО ЛИСТЬЯМ, И ПО ЦВЕТАМ, И ДАЖЕ ПО ВОДЯНЫМ КУВШИНКАМ. НО В НАШЕМ ЦАРСТВЕ ВСЁ УЧЕНО И ПРОНУМЕРОВАНО!

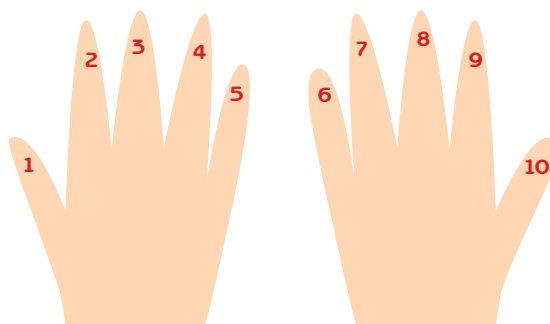
Определи правило-закономерность для каждой числовой последовательности. Впиши недостающие числа и закончи маршрут. Тогда жабы с лягушками смогут прыгать дальше.



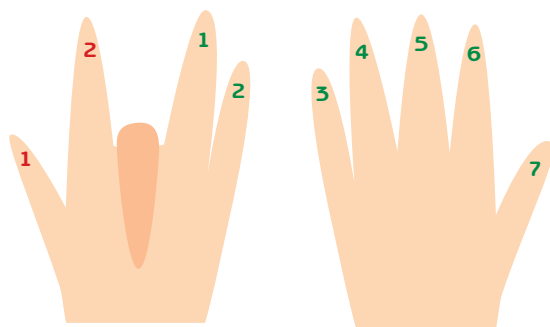
СОВЕТ СВЕРЧКА



УМНОЖЕНИЕ НА ДЕВЯТЬ КАЖЕТСЯ ТРУДНЫМ, НО Я ЗНАЮ ОДИН ФОКУС. МОЖНО СДЕЛАТЬ СЧЁТ ЛЁГКИМ И БЫСТРЫМ. ВСЕГО-ТО И НАДО — ВЫТЯНУТЬ ВПЕРЕД РУКИ. ОБЪЯСНЯЮ:

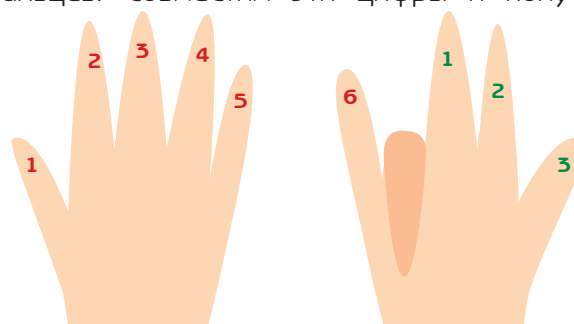


Раскрой ладони и растопырь пальцы на руках. Пронумеруй их слева направо, от одного до десяти.



2 пальца до
7 пальцев после

Чтобы умножить 9×3 , начнём слева и досчитаем до третьего пальца. Загни третий палец и посмотри теперь на руки. До загнутого пальца у нас есть два, а после загнутого — семь других пальцев. Совместим эти цифры и получим ответ — 27!



6 пальцев до
3 пальцев после

Теперь попробуем 9×7 .

Досчитай до 7 и загни седьмой палец. И ты увидишь 6 пальцев до загнутого и 3 — после. Значит, $9 \times 7 = 63$.