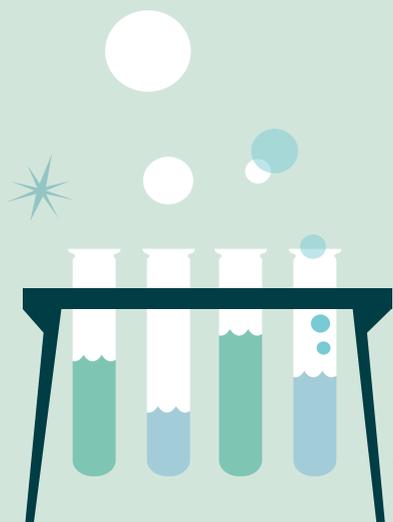




Фанатики МАТЕМАТИКИ

ШКОЛА
ВОЛШЕБСТВА

МАГИЯ
ЧИСЕЛ



ВВЕДЕНИЕ

МАТЕМАТИКУ МОЖНО ИЗУЧАТЬ ДАЖЕ В САМОМ РАННЕМ ВОЗРАСТЕ, НО ОБЯЗАТЕЛЬНО – С УДОВОЛЬСТВИЕМ!

Данная книжная серия содержит упражнения и советы о том, как освоиться в мире чисел с интересом, сохранить этот интерес в дальнейшем и как выработать положительное отношение к математике.

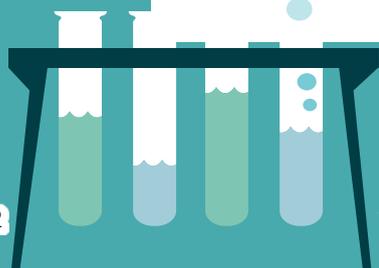
Педагогическая наука доказала, что поддерживать стабильный интерес к учёбе можно, только если эта учёба доставляет удовольствие. Именно поэтому в нашей книге принят игровой подход к обучению.

Понимание и изучение важнейших математических понятий облегчается с помощью игр. Особым образом выстроенные занятия, а также присутствие сквозного персонажа-вожатого, сопровождающего читателя на каждой странице, способствует положительному восприятию информации. Каждой главе предшествует своя история, своё повествование, которое фактически увязывает математические упражнения с «реальной жизнью», пусть даже и воображаемой. К тому же повествовательный стиль пробуждает детское любопытство.

Изучаемые темы раскрываются пошагово и понимаются интуитивно, с использованием посильных задач. Именно поэтому авторы избегают формализации математических понятий, не применяют определений или специальной научной терминологии. Кроме того, даются советы по изготовлению простых вспомогательных учебных средств (счётного материала) по принципу «сделай сам» — либо из имеющихся прямо в книге заготовок, либо из самых обычных подручных предметов.

В книге заложено несколько уровней восприятия, что позволяет предлагать её детям различных возрастов и уровней подготовки.

ДАННАЯ КНИГА
ПРЕДНАЗНАЧЕНА
ДЛЯ УЧЕНИКОВ 3-5
КЛАССОВ.



ОСВАИВАЕМ СЛЕДУЮЩИЕ УМЕНИЯ:

- Прочтение, запись и сравнение количеств до тысячи
- Сложение, вычитание, умножение и деление
- Стратегия счёта в уме
- Логические загадки

НЕМНОГО ПОДСКАЗОК ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ:

С уважением относитесь ко времени ребёнка, уважайте и его отказы. Если дети закрывают книгу или пропускают страницу, это не значит, что они сдались; может быть, надо более тщательно поработать над рассуждениями, которые позволят успешно завершить такие упражнения.

Задавайте вопросы, а не подсказывайте ответы.

Если дети просят помочь, не давайте им готовый ответ, а помогите им найти проблемное место или ошибку, задавая наводящие вопросы.

Позволяйте детям идти своим путём, пусть даже более длинным и сложным.

Уже потом вы сможете направить их на изучение других вариантов решения и, возможно, даже выбрать самый «умный» из правильных путей.

Понимание — первый шаг к правильному решению.

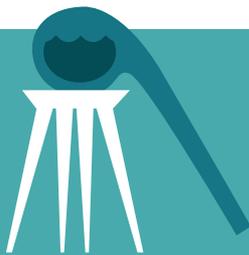
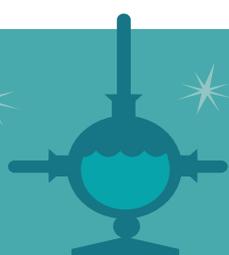
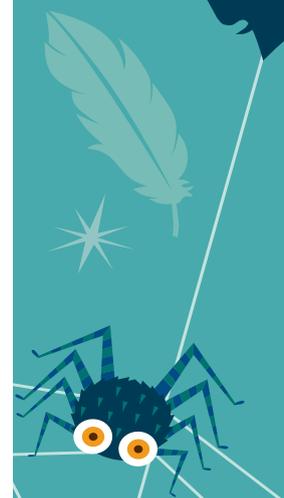
Помогите детям переработать, озвучить, нарисовать или же использовать счётный материал для понимания ситуации, прежде чем они перейдут непосредственно к решению задач или вычислениям. Это самая лёгкая, но одновременно самая неинтересная часть всего задания.

Спрашивайте: «А как ты к этому пришёл/пришла?»

Шаг за шагом приучайте детей объяснять и обосновывать свои рассуждения; гораздо важнее правильно обосновать решение, чем знать определение применённого правила.

Отложите книгу и наберитесь математического опыта!

В книге все идеи, разумеется, воображаемые. Помогите же детям замечать числа и математику в повседневной жизни.



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ЗАМОК

Где-то далеко-далеко стоял (да и сейчас стоит) один замок, окружённый зелёными холмами и цветущими круглый год лужайками.

Живут в нём КОРОЛЬ ФЛОРЕНЦИО и КОРОЛЕВА ТЮЛЬПАНИЯ.

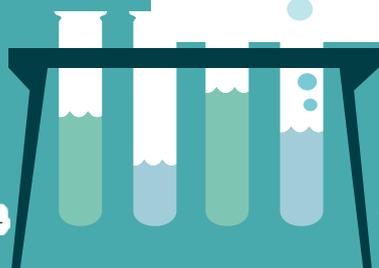
Замок их знаменит на все волшебные королевства своими прекрасными садами, разноцветными клумбами, а также танцами и банкетами.

При дворе живут кроме Короля с Королевой ВЕЛИКИЙ ЧАРОДЕЙ, хранитель волшебных секретов; ПИКТОР ПИКТОРИУС, придворный художник, всегда занятый своими кистями и красками; ШЕФ-ПОВАР ФОРНЕЛИУС — он отлично готовит спагетти, но не слишком терпелив; СТАРШИЙ САДОВНИК ГАРДЕНИУС со своими помощниками, ну и шуты, которые всегда готовы повеселиться. Конечно, есть там и несколько призраков, они любят озорничать по ночам, когда все затихнут.

И наконец, там живу я, а я — УЧЕНИК ЧАРОДЕЯ. Учусь я на настоящего волшебника, и не думайте, что это так легко и просто. Приходится знать все волшебные вещества, помнить, где их найти, зубрить наизусть множество волшебных заклинаний, а самое главное — надо уметь подобрать нужное заклинание для любого случая; иначе... могут быть настоящие неприятности.

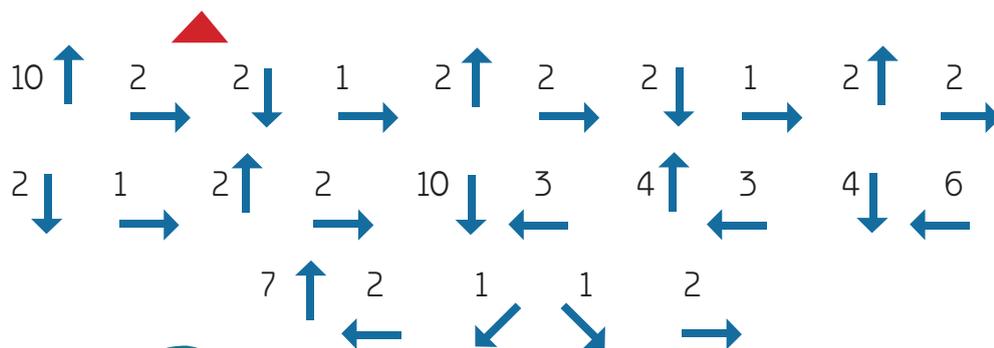
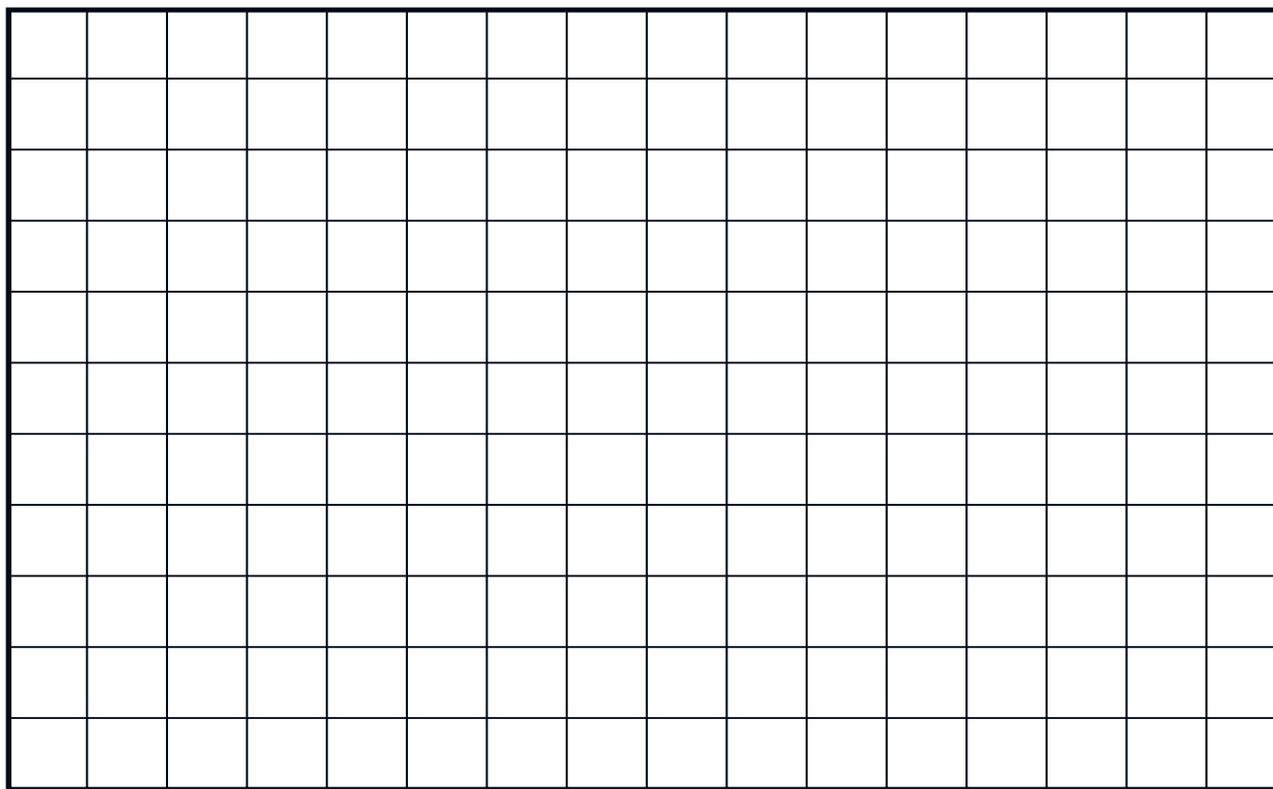


ПОЙДЁМ СО МНОЙ: Я ОТКРОЮ ТЕБЕ ВСЕ СЕКРЕТЫ, СКРЫТЫЕ ЗА СТЕНАМИ НАШЕГО ЗАМКА! ВМЕСТЕ-ТО МЫ НЕПРЕМЕННО РЕШИМ ВСЕ КОНТРОЛЬНЫЕ, КОТОРЫЕ МНЕ ЗАДАСТ ВЕЛИКИЙ ЧАРОДЕЙ. НУ, ЧТО СКАЖЕШЬ? ДОГОВОРИЛИСЬ?





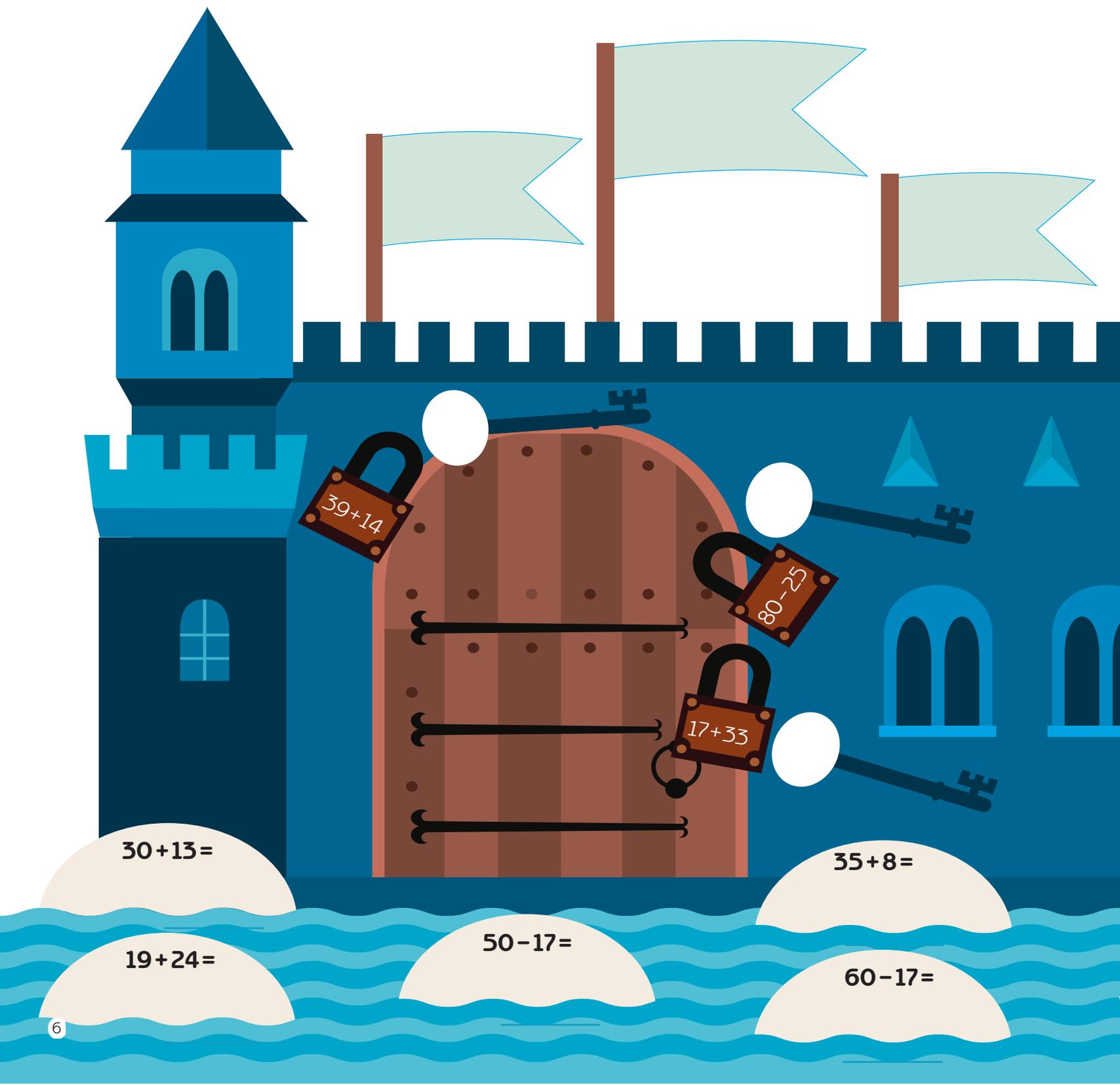
ПЕРВЫМ ДЕЛОМ НАМ НАДО ИЗОБРАЗИТЬ ЗАМОК
НА ТОЙ КАРТЕ, ЧТО ДОВЕРИЛ МНЕ ВЕЛИКИЙ
ЧАРОДЕЙ: НАЧНИ РИСОВАТЬ ОТ СТЕЛКИ ТАК,
КАК ПОКАЗЫВАЮТ ЗНАЧКИ.





ВОТ, ПОЖАЛУЙСТА! ЭТО И ЕСТЬ НАШ ЗАМОК.
НО ВОЙТИ В НЕГО НЕ ТАК-ТО ПРОСТО: НАДО
ПРОЙТИ ТРИ СЛОЖНЫХ ИСПЫТАНИЯ!

НАЧИНАЕМ!



$30+13=$

$19+24=$

$39+14$

$50-17=$

$80-25$

$35+8=$

$17+33$

$60-17=$