



تهیه و تولید: مؤسسه ایده پردازان خلاق

شماره ثبت: ۶۶۲۳

مؤلفان: سیدمصطفی بحرینی، شیرین اسفندیاری، محسن شکوری

زهره نصری، سمیرا یاراحمدی، هلنا چاچی

گرافیک و صفحه آرایی: گروه طراحان راتا: ۹۱۵۵۱۰۵۶۹۳

ناشر: گل یا پوچ

نوبت چاپ: اول - بهمن ۹۸

چاپخانه: مؤسسه فرهنگی شهر چاپ

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

شابک: ۸ - ۱۱ - ۶۷۳۸ - ۶۲۲ - ۹۷۸

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه

ممنوع است.

قیمت: ۵۷۵۰۰۰ ریال

عنوان و نام پدیدآور: نیو ماث ۱

New math 1

مؤلفان: سیدمصطفی بحرینی... [و دیگران]

تهیه و تولید: مؤسسه ایده پردازان خلاق

مشخصات نشر: مشهد: گل یا پوچ، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۷۲ ص

مصور(رنگی): ۲۲×۲۹ س.م

شابک: ۸-۱۱-۶۷۳۸۱۱-۶۲۲-۹۷۸ / ۵۷۵۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: مؤلفان سیدمصطفی بحرینی، شیرین اسفندیاری، محسن شکوری، زهره نصری، سمیرا یاراحمدی، هلنا چاچی

موضوع: چرتکه - راهنمای آموزشی (پیش دبستانی)

موضوع: Abacus -- Study and teaching (Preschool)

موضوع: چرتکه - راهنمای آموزشی (ابتدایی)

موضوع: Abacus -- Study and teaching (Elementary)

شناسه افزوده: بحرینی، سیدمصطفی، ۱۳۶۴

شناسه افزوده: شرکت ایده پردازان خلاق

رده بندی کنگره: QA۷۵

رده بندی دیویی: ۵۱۳/۰۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۷۸۱۶۸

تاریخ درخواست: ۱۳۹۸/۱۱/۱۷

تاریخ پاسخگویی: کد پیگیری: ۶۰۷۴۱۸۷

ISBN: 978-622-0738-11-8



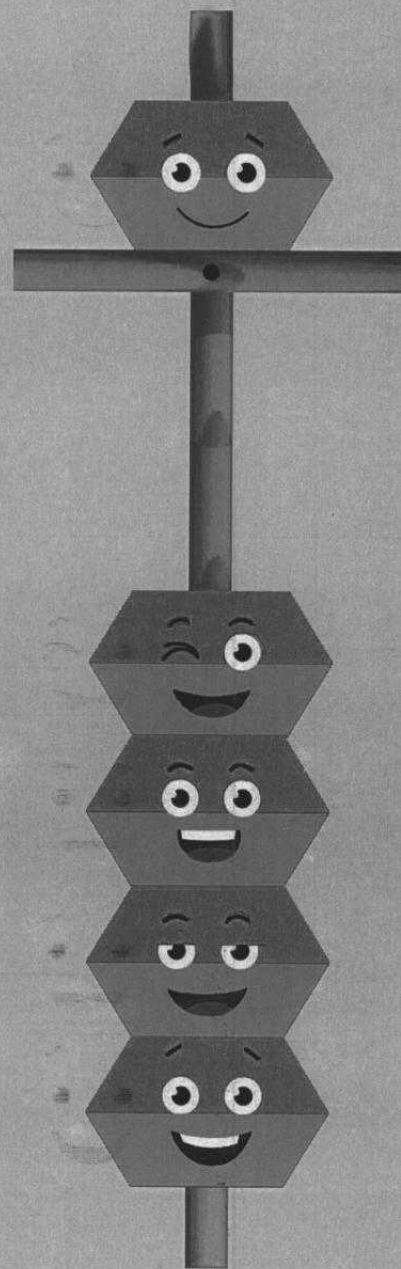
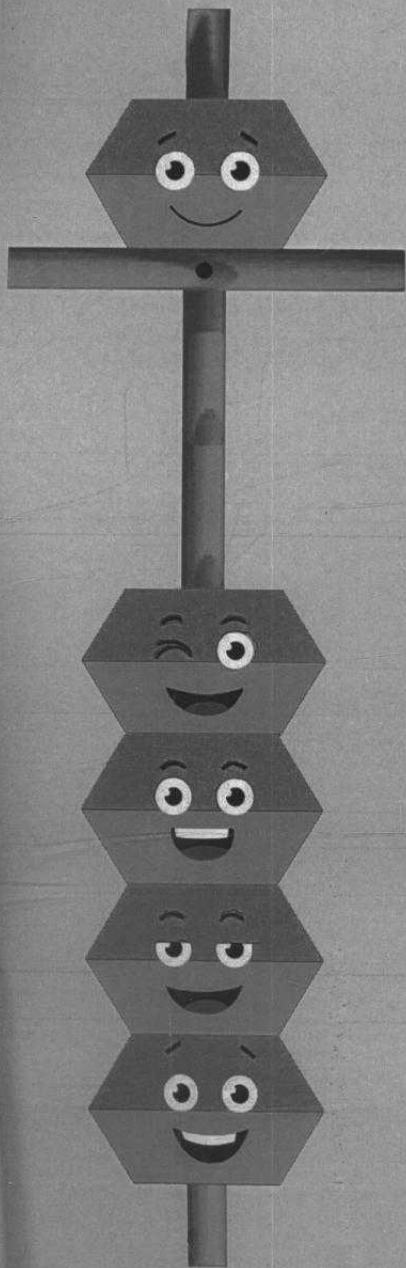
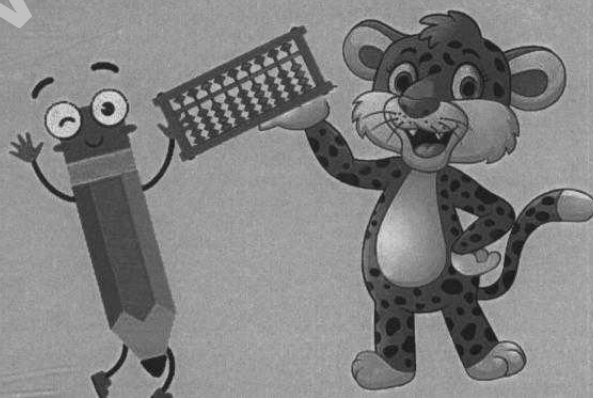
9

786226

738118

۵.....	معرفی چرتکه.....
۶.....	معرفی انگشتها.....
۷.....	تمرینهای اساسی بدون فرمولها.....
۸.....	درس یک: جمع و تفریق بدون فرمولها.....
۲۲.....	داستان دوستان کوچک.....
۲۵.....	تمرین دوستان کوچک.....
۲۶.....	تمرینهای اساسی.....
۲۷.....	درس دو: دوست کوچک +۴.....
۳۱.....	درس سه: دوست کوچک +۳.....
۳۵.....	درس چهار: دوست کوچک +۲.....
۳۷.....	درس پنج: دوست کوچک +۱.....
۴۱.....	درس شش: دوست کوچک -۴.....
۴۵.....	درس هفت: دوست کوچک -۳.....
۴۹.....	درس هشت: دوست کوچک -۲.....
۵۱.....	درس نه: دوست کوچک -۱.....
۵۵.....	درس ده: جمع و تفریق دو رقمیها.....

www.ketab.ir



مقدمه

حدود ۲۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح، اولین چرتکه توسط سومری‌ها مورد استفاده قرار گرفت و در حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح، ایرانیان اولین بار شروع به استفاده از چرتکه کردند.

انواع مختلفی از چرتکه وجود دارد که از جمله آن‌ها می‌توان به چرتکه روسی، ژاپنی، هندی، ایرانی و یونانی و ... اشاره کرد. چرتکه روسی شامل میله‌های افقی است که روی آن‌ها ۱۰ مهره قرار دارد و دو مهره میانی به رنگ دیگر جهت سهولت در شمارش بین آن‌ها قرار گرفته است.

چرتکه‌ای که در چین باستان مورد استفاده بوده است از سیستم ۲ - ۵ استفاده می‌شد، یعنی دو مهره در بالای محور و پنج مهره در پایین محور قرار داشت.

بعدها در سال ۱۹۳۰ چرتکه به کشور ژاپن و کره معرفی گردید که با ابداع و اصلاح چرتکه چینی، چرتکه‌ای با سیستم ۱ - ۴ ابداع شد که چهار مهره در پایین و یک مهره در بالای محور قرار گرفته است.

طرح توسعه ذهنی و محاسبه ذهنی با استفاده از چرتکه، یک برنامه منحصر به فرد برای رشد کودکان است که در سال ۱۹۹۳ توسط دکتر دینو ونگ در کشور مالزی ابداع گردید. بر اساس مطالعات به عمل آمده، چرتکه نه تنها باعث افزایش توان حل مسائل ریاضی می‌شود بلکه فواید مهم‌تری برای دانش‌آموختگان دارد که عبارتند از:

- ✓ استفاده حداکثری از تمام ظرفیت‌های مغز
- ✓ برقراری تعادل بین دو نیم‌کره مغز
- ✓ تقویت حافظه
- ✓ تقویت قدرت تخیل
- ✓ تقویت سرعت و دقت
- ✓ ایجاد اعتماد به نفس و در نتیجه عملکرد بهتر
- ✓ افزایش خلاقیت و تمرکز
- ✓ مهارت مدیریت زمان
- ✓ ایجاد توانایی حل مسائل ریاضی (جمع، تفریق، ضرب و تقسیم) به دانش‌آموختگان در کوتاه‌ترین زمان