

به نام خدا

New Math 1

آموزش گام به گام نوین محاسبات ذهنی (چرتکه)

همگام با آموزش ابتدایی

زهرآ آفتابی خادر



سرشناسه: آفتابی خادر،
زهرآ، ۱۳۶۵-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش گام به گام نوین محاسبات ذهنی
(چرتکه) همگام با آموزش ابتدایی (کتاب) زهرآ آفتابی خادر

مشخصات نشر: مشهد: انتشارات مرنديز، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهري: ج ۲

شابک دوره: ۸-۶۵۲-۱۰۶-۶۰۰-۹۷۸

شابک ج ۱: ۵-۶۵۳-۱۰۶-۶۰۰-۹۷۸ شابک ج ۲: ۲-۶۵۴-۱۰۶-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فلیبا

موضوع: حساب ذهنی -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)

موضوع: Mental arithmetic - Study and teachin (Elementary)

موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)

موضوع: Mathematics - Study and teaching (Elementary)

موضوع: چرتکه -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)

موضوع: Abacus - Study and teaching (Elementary)

رده بندی کنگره: Q۷۷۵

رده بندی دیویی: ۵۱۳ / ۰۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۴۹۹۹۷

New Math 1

آموزش گام به گام نوین محاسبات

ذهنی (چرتکه) ۱ / نویسنده: زهرآ آفتابی خادر

چاپ: دقت / نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه / قیمت: ۴۲.۵۰۰ تومان

شابک: ۵-۶۵۳-۱۰۶-۶۰۰-۹۷۸

شابک دوره: ۸-۶۵۲-۱۰۶-۶۰۰-۹۷۸

ارتباط با مولف: zahraaftabi1365@gmail.com

تمام حقوق چاپ و نشر این اثر طبق قرار داد محفوظ است

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ممنوع است

متخلفان به موجب قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان

و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دفتر نشر: مشهد خیابان آیکوه ۷، دشتسرای ۸، شماره ۹۰

تلفن: ۵۱۳۷۲۷۴۷۶۵ دورنگار: ۵۱۳۷۲۷۵۱۳۰۲

www.marandiz.com

فهرست

گاوس

ریاضیات مادر علوم و حساب مادر ریاضیات است.

مقدمه

در این جلد از کتاب دانش آموزان بعد از مروری بر جمع و تفریق ساده که در کتاب استارتر خوانده و آموزش دیده اند، با جمع فرمول دار دوستان کوچک (جمع اعداد مجهول کمتر از ۵) آشنا می شوند. در این کتاب با شعر و داستان و الگویابی اعداد به سراغ فرمول ها می رویم. و دانش آموزان می توانند با شناخت ارتباط اعداد جایگزین های مناسبی برای درست در آمدن معادله شان پیدا کنند. در جمع دوستان کوچک دانش آموزان در معادلاتشان با عدد ۳، ۴، ۵ مواجه می شوند که نمی توانند معادل آنها مهره ای را بگذارند و یاد بگیرند از مهره ۵ به عنوان سرگروه کمک گرفته و اضافه کنند و دوست کوچک آن عدد مجهول را کم کنند. حرکت مهره ها به صورت آسانسوری از بالا به پایین و هم زماناً مهم است. و همچنین دانش آموزان با جمع های دو رقمی با اعداد مجهول آشنا می شوند.

آموزش اعداد	۴
جمع و تفریق ساده	۶
آزمون شماره ۱	۱۵
جمع دوستان کوچک	۱۶
داستان اعداد	۱۷
ساختمان اعداد	۱۹
فرمول $1 - 5 = +4$	۲۱
آزمون شماره ۲	۲۸
فرمول $2 - 5 = +3$	۲۶
آزمون شماره ۳	۳۰
فرمول $3 - 5 = +2$	۳۱
فرمول $4 - 5 = +1$	۳۴
آموزش اعداد دو رقمی بر روی چرتکه	۳۷
جمع و تفریق ساده بدون فرمول دو رقمی	۴۶
تمرینات تندنویسی (مدیریت زمان)	۵۰
تمرینات شنیداری (تقویت حافظه شنیداری)	۵۶