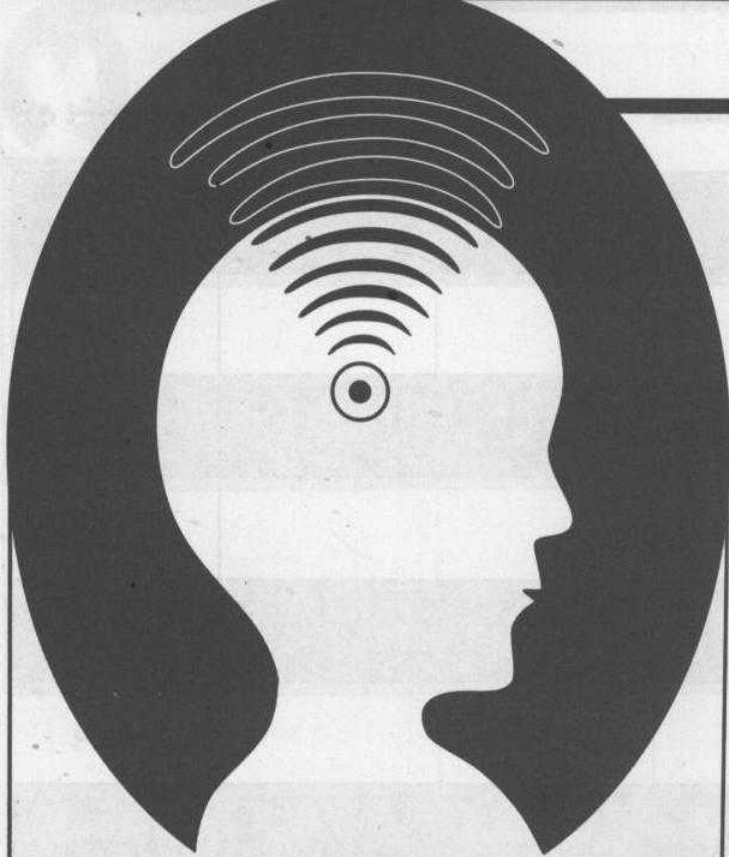


سرشناسه : جهانی نسب، علیرضا، ۱۳۵۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : کتاب تمرین محاسبه ذهنی ریاضی با چرتکه به زبان فارسی / نویسنده علیرضا جهانی نسب؛ [برای] موسسه پرورش ذهن نخبگان هوشمند.
 مشخصات نشر : تهران : شادرنگ، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۷۵ ص.: مصور، جدول؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۷۴۳۴-۵۷-۷ : ۱۰۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 موضوع : چرتکه
 موضوع : Abacus
 موضوع : ابزار محاسبه
 موضوع : Mathematical instruments
 موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ان.ای)
 موضوع : (Mathematics -- Study and teaching Elementary)
 شناسه افزوده : موسسه پرورش ذهن نخبگان هوشمند
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ ۲ ک ۹ ج / Q4۷۵
 رده بندی دیویی : ۵۱۳/۰۲۸
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۳۸۹۴۹

نام کتاب : تمرین محاسبه ذهنی ریاضی با چرتکه به زبان فارسی
 نویسنده : علیرضا جهانی نسب
 ویراستار : سارا سلمان زاده
 بازبینی و نظارت فنی : محمدعلی پود - طاهره سلمان زاده
 طراح : رقیه حبیبی
 شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
 قیمت : ۱۰۰/۰۰۰ ریال
 لیتوگرافی : شارپ
 چاپ : شرکت چاپ و نشر شادرنگ



زندگان هموندند

کودک امروز = دانشمند فردا

نام و نام خانوادگی :

صفحه

۱

۳

۴

۵

۷

۹

۱۱

۱۲

۱۷

۱۸

۲۱

۲۴

۲۶

۳۰

۳۴

۳۹

۴۳

۴۸

۵۲

۵۷

۶۱

۶۵

۷۰

فهرست

فرم پشتیبانی دانش آموز

نحوه کار با چرتکه

چرتکه خود را بشناسید

حالت نشستن

انگشتان کاری

تکنیک تصویری (تصویر چرتکه)

بیایید با هم به وسیله مهره ها اعداد را بشناسیم

تکنیک تصویری (تصویر اعداد)

جمع ساده $۵ + ۳ + ۱$

تفریق ساده $۸ - ۱ - ۶$

جمع و تفریق ترکیبی ساده $۳ + ۶ - ۸$

نمایش اعداد دو رقمی

جمع و تفریق ترکیبی ساده دو رقمی $۷۸ - ۵۳ + ۲۲$

جمع دوست کوچک $+ ۱ = - ۴ + ۵$

جمع دوست کوچک $+ ۲ = - ۳ + ۵$

جمع دوست کوچک $+ ۳ = - ۲ + ۵$

جمع دوست کوچک $+ ۴ = - ۱ + ۵$

تفریق دوست کوچک $- ۱ = + ۴ - ۵$

تفریق دوست کوچک $- ۲ = + ۳ - ۵$

تفریق دوست کوچک $- ۳ = + ۲ - ۵$

تفریق دوست کوچک $- ۴ = + ۱ - ۵$

جمع و تفریق ترکیبی

تمرین در منزل