



اسرار ریاضیات ذهنی

The secrets of mental math

Arthur T. Benjamin

ترجمه:

فاطمه رضا نژاد

مریم محمدزاده



نگارخانه

سرشناسه	بنجامین، آر تورو
عنوان و نام پدیدآور	Benjamin, Arthur
مشخصات نشر	اسرار ریاضیات ذهنی / مولف [آر تورو بنجامین]؛ مترجمان فاطمه رضائزاد، مریم محمدزاده.
مشخصات ظاهری	تهران: راشدین، ۱۳۹۳.
شابک	ص ۱۰۸
وضعیت فهرست نویسی	978-600-361-038-5
یادداشت	فیبا
موضوع	عنوان اصلی: 2011.Secrets of mental math.
موضوع	حساب ذهنی -- راهنمای آموزشی
موضوع	شعبده بازی در آموزش ریاضیات
شناسه افزوده	محاسبه گران ذهنی
شناسه افزوده	رضائزاد، فاطمه، ۱۳۶۱ - مترجم
رده بندی کنگره	محمدزاده، مریم، ۱۳۶۲ - مترجم
رده بندی دیویی	الف ۹۱۱ QA۱۱۱ ۱۳۹۳
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۰
	۳۵۲۵۷۱۶



ناشر راشدین

انتشارات راشدین

اسرار ریاضیات ذهنی

عنوان کتاب:

آر تورو بنجامین

مولف:

فاطمه رضائزاد - مریم محمدزاده

مترجمین:

راهب عارفی

نظارت کیفی:

محمد معین عارفی

نظارت فنی:

افسانه حسن بیگی

صفحه‌آرا و طراح جلد:

طرح امروز

چاپ و صحافی:

اول - ۱۳۹۳

نوبت چاپ:

۱۰۰۰

شمارگان:

۹۷۸-۶۰۰-۳۶۱-۰۳۸-۵

شابک:

۵۰۰۰۰ ریال

قیمت:

میدان انقلاب - کارگر شمالی - کوچه رستم - پ ۲۰ - واحد ۷

نشانی:

۶۶۴۹۲۶۹۴ - ۶۶۴۰۸۲۲۴

تلفن / نمابر:

www.rashedin.com

پایگاه اینترنتی:

Email: rashed1829@yahoo.Com

پست الکترونیک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۴	پیشگفتار
۵	درباره مؤلف کتاب
۷	فصل ۱ ریاضیات ذهنی
۱۳	مسایل فصل ۱
۱۷	فصل ۲ جمع و تفریق ذهنی
۲۲	مسایل فصل ۲
۲۵	فصل ۳ ضرب ذهنی
۳۰	مسایل فصل ۳
۳۳	فصل ۴ تقسیم و غلبه
۳۸	مسایل فصل ۴
۴۱	فصل ۵ هنر تخمین
۴۵	مسایل فصل ۵
۴۷	فصل ۶ ریاضیات ذهنی و نگارش روی کاغذ
۵۲	مسایل فصل ۶
۵۳	فصل ۷ مرعت تقسیم ودیک
۵۸	مسایل فصل ۷
۶۱	فصل ۸ محاسبات تقویمی
۶۷	مسایل فصل ۸
۶۹	فصل ۹ ضرب پیشرفته
۷۲	مسایل فصل ۹
۷۵	فصل ۱۰ خبرگان ریاضیات ذهنی
۷۹	مسایل فصل ۱۰
۱۰۳	واژه نامه

پیشگفتار

بیشتر محاسبات ریاضی که در مراحل آموزشی یاد گرفته ایم توسط کاغذ و قلم انجام می گیرد اما در مواجهه با اعداد در زندگی روزانه موقعیت هایی پیش می آید که امکان استفاده از ماشین حساب و محاسبات روی کاغذ وجود ندارد در چنین شرایطی تسلط بر ریاضیات بدون قلم و در واقع ریاضیات ذهنی می تواند چاره ساز باشد در ضمن هنر تخمین و محاسبه اعداد ما را در پیشبرد اهدافمان یاری می رساند. علاوه بر این تحقیقات نشان داده اند که یافتن فعالیتهایی که ذهن را فعال و تیز نگه می دارد امری قابل توجه است. ریاضیات ذهنی نه تنها ذهن را فعال می سازد می تواند جالب توجه و سرگرم کننده هم باشد.

در این کتاب یاد می گیریم که چگونه مسایل زیادی را با استفاده از روش های متفاوت با در نظر گرفتن ویژگیهای اعداد مساله حل کنیم. همچنین تسلط بر محاسبات ذهنی و مبحث تخمین می تواند یاریگر دانش آموزان و دانشجویان در حل آزمونهای چهار گزینه ای باشد.

در پایان از همه کسانی که در این راستا کمکمان کردند، سپاسگزاریم. همچنین از خانم رویا محمدی که در تایپ و خروفتچینی کتاب همکاری داشتند قدردانی می نمایم.