

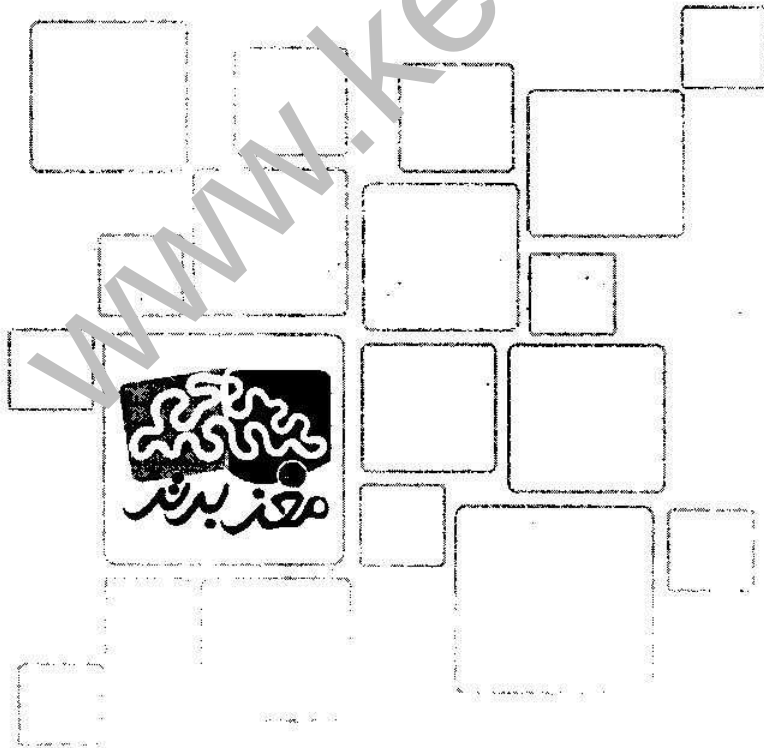
۱۴۳۳۹۷۱

به نام خداوند بخشنده مهربان

مرجع آموزشی عالی

محاسبات سریع و ذهنی ریاضی ۱

تألیف و گردآوری: مرتضی آقاپناه



سرشناسه	: آقایانه، مرتضی، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع آموزشی عالی محاسبات سریع و ذهنی ریاضی ۱/ تالیف و گردآوری مرتضی آقایانه.
مشخصات نشر	: تهران: مغزبرتر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۴ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۳۴۸-۹-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۳۷۸۴۹

عنوان کتاب: مرجع آموزشی عالی محاسبات سریع و ذهنی ریاضی ۱

مؤلف: مرتضی آقایانه
ناشر: مغزبرتر
نوبت و سال چاپ: اول، ۹۵
قیمت: ۲۸۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۳۴۸-۹-۷

دفتر نشر: میدان ولیعصر، خیابان فلسطین شمالی، بالاتر از بلوار کشور، ناک ۴۳۱، طبقه سوم، واحد ۴
روابط عمومی و مراکز پخش: ۰۲۱-۸۸۹۲۴۰۰۲
وبسایت: www.maghzebartar.ir

♦ کلیه حقوق مادی و معنوی برای ناشر (مغزبرتر) محفوظ می‌باشد.

فهرست

فصل اول: جمع اعداد به روش سریع و ذهنی	۷
جمع اعداد یک رقمی	۸
جمع اعداد دو رقمی	۱۱
جمع اعداد سه رقمی	۱۳
جمع به روش شیخ بهایی	۱۶
جمع تراختنبرگ	۱۹
بررسی درستی یا نادرستی عمل جمع	۳۴
فصل دوم: تفریق اعداد به روش سریع و ذهنی	۴۵
تفریق اعداد دو یا سه رقمی	۴۶
تفریق بدون محدودیت ارقام	۵۱
بررسی درستی یا نادرستی عمل تفریق	۵۷
فصل سوم: ضرب سریع اعداد	۶۳
ضرب اعداد با خطوط	۶۴
ضرب سریع اعداد ۱۱ تا ۱	۷۰
ضرب اعداد ۱۲ تا ۱۹	۱۰۳
ضرب اعداد دو رقمی زیر ۲۰	۱۱۰
ضرب به روش غیاث الدین جمشید کاشانی	۱۱۳
ضرب مستقیم	۱۱۸
بررسی درستی یا نادرستی عمل ضرب	۱۴۳

فصل چهارم: عمل تقسیم ۱۴۹

تقسیم به روش ساده ۱۵۰

تقسیم به روش سریع ۱۵۴

بررسی درستی یا نادرستی عمل تقسیم ۱۷۱

فصل پنجم: جذر و مجذور ۱۷۵

مربع کردن ۱۷۷

جذرگیری ۱۸۴

فصل ششم: لگاریتم ۱۹۵

لگاریتم اعشاری ۱۹۹

لگاریتم طبیعی ۲۱۲

فصل هفتم: مثلثات ۲۲۱

مفاهیم اولیه مثلثات ۲۲۳

روش سریع به خاطر سپاری زوایا ۲۳۰

محاسبه مقدار عددی نسبت‌های مثلثاتی زوایا ۲۳۴

فرمول‌های مثلثات ۲۴۱

مغز انسان از دو نیم کره‌ی راست و چپ تشکیل شده است.

نیم کره راست مسئول مسائل عاطفی، هنری، خلاقیتی است و نیم کره چپ مسئول ریاضیات، محاسبات، منطق و تحلیل است.

برای فعال‌سازی هر کدام از نیم کره‌ها روش‌های مختلفی وجود دارد. در این کتاب با روش‌هایی آشنا می‌شویم که به فعال کردن نیم کره چپ مغز می‌پردازد.

یکی از بهترین راه‌ها برای فعال سازی نیم کره چپ استفاده از ریاضی است، اما یکی از مشکلاتی که بسیاری از ما از دوران کودکی و حتی بزرگسالی همواره با آن مواجه بوده‌ایم درس شیرین ریاضی است. تا جایی که بعضی از ما حتی در محاسبات ساده هم به شکل برمی‌خوریم و برای هر مسئله‌ی ساده‌ای نیاز به کمک داریم. اما حتماً در اطراف خود افرادی را دیده‌اید که به سرعت محاسبات را انجام می‌دهند و در کم‌تر از چند ثانیه محاسباتی که برای ما پیچیده بود انجام می‌دهند.

آیا این افراد هوش خدادادی دارند و نابغه هستند؟

آیا فقط افراد خاصی قادر به این کار هستند؟

همه افراد با آموزش درست می‌توانند هوش ریاضی بالایی داشته باشند!!!

در این مجموعه آموزشی با روش‌هایی آشنا می‌شوید که می‌توانید به سادگی و با سرعت، ریاضی را بدون استفاده از ماشین حساب و به صورت ذهنی انجام دهید و علاوه بر این به یک پیشرفت باور نکردنی در ریاضی دست پیدا می‌کنید. دارای حافظه بهتر، خلاقیت بیشتر، اعتماد به نفس بالاتر و تمرکز خارق‌العاده‌ای خواهید شد. ضمن این که این محاسبات تا پایان دوره‌ی تحصیلی در هر مقطعی و حتی در زندگی روزمره برایتان کاربرد خواهد داشت.