

ریاضی ذهنی

◀ نکته‌ها و روش‌های حل سریع مسأله‌های ریاضی

◀ به همراه ۶۰ صفحه تمرین جذاب

ترجمه: علی اسماعیل‌پور



کی میتونه
قد من رو حدس بزنه؟
قد من $۷۶+۶+۸۴$
ساعتی متره.

عددها رو فرد کنید:
 $(۷۰+۶) + ۶ + (۸۰+۴۰)$
 $= (۷۰+۸۰) + (۶+۴) + ۶$
 $= ۱۵۰+۱۰+۶$
 $= ۱۶۰+۶$

۱۶۶!





ریاضی ذهنی

مترجم: علی اسماعیل پور



WWW.MIRATHAB.IR

ریاضی ذهنی
• مؤلف: ریچارد بیکریلی
• مترجم: علی اسماعیل پور
• ناشر: نشر شبکه اندیشه
• چاپ اول: ۱۴۰۰
• قیمت: ۵۰۰,۰۰۰ ریال
• شمارگان: ۱۰۰ نسخه
• چاپ و صحافی: دیجیتال زوانت
• شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۶-۰۲۲-۱

همه حقوق محفوظ و متعلق به مترجم است.

سفارش کتاب: ۰۹۱۲۲۵۱۰۶۲۳
esmaeelpoor@gmail.com
@ali.esmaeelpoor

سرشناسه: بیتجربی، ریچارداس
Alcedelli, Richard S.
عنوان و نام پدیدآور: ریاضی ذهنی / (ریچارد بیکریلی) مترجم: علی اسماعیل پور
مشخصات نشر: تهران، شبکه اندیشه، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری: ۸۰ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۶-۰۳۲-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیا
یادداشت: عنوان اصلی: Mental Math - Computation Activities for Anytime (Grades 4-8)
موضوع: حساب ذهنی
Mental arithmetic
شناسه افزوده: اسماعیل پور، علی، ۱۳۵۹ - مترجم
رده بندی کنگره: ۵۱۱ (۲)
رده بندی دیویی: ۵۱۳/۹
شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۷۹۳۰۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیا

فهرست مطالب

۲ مقدمه

۷ روش‌های اصلی ریاضی ذهنی

۹ روش‌های ریاضی ذهنی

دانش‌آموزان را به استفاده‌ی آسان از روش‌های ذهنی محاسبات ریاضی و تبدیل شدن به انسان‌هایی با ذهن پویا تشویق می‌کند.

۲۰ تشخیص اعداد و الگوها

با استفاده از بهبود توانایی دانش‌آموزان در به خاطر سپاری و توالی، اعتماد به نفس آنان در زمینه اعداد را افزایش می‌دهد.

۳۲ رازهای اعداد

برای یادگیری چهار عمل اصلی، روش‌هایی را آموزش می‌دهد که یادگیری‌شان ساده است و برای استفاده‌های بعدی در ذهن می‌ماند.

۴۹ ایجاد مهارت

موقعیت‌هایی را برای یادگیری و تمرین روش‌های مختلف محاسبه ریاضی مهیا می‌کند.

۵۹ ریاضی مالی

برای حل مسائل ریاضی مالی مهارت‌های محاسبه ریاضی را ارائه می‌دهد.

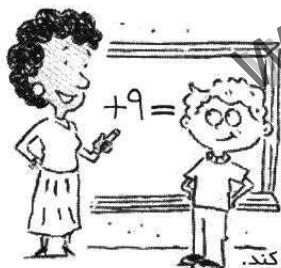
۶۵ حل مسأله

همراه با فعالیت‌های حل مسأله‌های مختلف، مهارت‌های محاسبه ریاضی را تمرین می‌کند.

۷۴ فوت و فن اعداد

این ترفندهای جادویی، تفریح و شادی و سرگرمی را به یادگیری محاسبه ریاضی می‌افزاید.

۷۸ پاسخ‌نامه



پیشگفتار

این کتاب ایده‌های عملی برای آموزش مهارت‌های ریاضی ذهنی به معلمان کلاسهای سوم و چهارم ارائه می‌دهد که به راحتی قابل استفاده هستند. فعالیت‌های کتاب به گونه‌ای طراحی شده‌اند که باعث آموزش و تقویت مهارت‌های ریاضی ذهنی شوند و به خوبی فرصت استفاده از این مهارت‌های تازه را به خواننده بدهد.

فعالیت‌ها طوری هستند که هم می‌توانید در برنامه درسی دانش‌آموزان و هم به عنوان فعالیت‌های جانبی آنان در نظر بگیرید. شاید ارزشمندترین جنبه کتاب، فعالیت‌های زیاد آن است که با روش‌های ریاضی ذهنی برای آموزش چهار عمل اصلی ارتباط دارد.

این کتاب به دانش‌آموزان کمک می‌کند که در زمینه ریاضی و اعداد، ذهنی پویا داشته باشند و آنان را تشویق می‌کند که در موقعیت‌های عدد و ریاضی، نوآور و خلاق باشند.

فعالیت‌های کتاب فرصت‌های جدید استفاده از مهارت‌های ریاضی ذهنی را در زندگی روزمره، در مدرسه و خارج از مدرسه، به آنان نشان می‌دهد.

دانش‌آموزان با استفاده از ریاضی ذهنی، نگاه خوب و مثبتی به اعداد پیدا خواهند کرد. اعداد را تصویرسازی می‌کنند، اعداد را در مغزشان نگه می‌دارند و نسبت به کمیت‌های عددی احساسی خوب پیدا می‌کنند. این کتاب مهارت‌های دیگری را در ریاضی توسعه خواهد داد. مهارت‌هایی مانند ارزش‌گذاری، حافظه چندبعدی، چهار عمل اصلی، شمارش، حل مسأله، تخمین، خواص اعداد و مهارت نویسنده‌گی در زمینه ریاضی. در نتیجه ریاضی ذهنی منجر به افزایش سطح اعتماد به نفس دانش‌آموز خواهد شد و در مدت زمان کوتاهی می‌توانند احساس کنند که باهوش‌تر شده‌اند!

ریاضی ذهنی چیست؟

ریاضی ذهنی یافتن پاسخ مسأله‌های عددی یا موقعیت‌های عددی با استفاده از مغز است. یک فرآیند خلاقانه است که نیاز دارد روش‌های منحصر به فرد ذهنی را ابداع کنید و با روش‌های بسیار ساده با اعداد کار کنید. در ریاضی ذهنی از مداد و کاغذ، ماشین حساب و سایر ابزار یادداشت‌برداری استفاده نمی‌کنید. در عوض، روش‌هایی را به کار می‌گیرید که به شما کمک می‌کند تا بین اعداد ارتباط برقرار کنید و به صورت ذهنی آنها را محاسبه کنید.



ریاضی ذهنی دو مرحله دارد: اول، ریاضی ذهنی را برای پیدا کردن پاسخ‌های تخمینی به کار می‌بریم. سپس ریاضی ذهنی را برای پیدا کردن پاسخ دقیق به کار می‌بریم. این نوع دوم غالباً به محاسبات ذهنی مربوط است که تمرکز اصلی این کتاب روی آن است.