



ریاضیات

چهارم ابتدایی

برای دانش آموزان تیزهوش



www.ketab.ir

از مجموعه (رشادت)

فواهی بشوی قبول آسان

با (تبهی عالی)

برفیز و کنون ریاضی آموز

از دست مده فرصت امروز

همراه توایم با رشادت

تا باز کنی در سعادت

محمد بُرجی اصفهانی

هادی عزیززاده

مریم بُرجی اصفهانی

سرشناسه	برجی اصفهانی، محمد
عنوان و پدیدآور	آموزش و آزمون ریاضیات چهارم ابتدایی (از مجموعه‌ی رشادت)
مشخصات نشر	مؤلفان: محمد برجی اصفهانی، مریم برجی اصفهانی، هادی عزیززاده تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۱۳۶ ص.: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۰۸۲ - ۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا.
عنوان دیگر	کتاب حاضر تحت عنوان "ریاضیات تیزهوشان" نیز منتشر شده است.
موضوع	ریاضیات -- راهنمای آموزشی
موضوع	اضیاء -- مسایل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	عزیززاده، هادی
شماره کتابشناسی	۲۵۴۳۹۲۳



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

آموزش و آزمون ریاضیات چهارم ابتدایی (از مجموعه‌ی رشادت)

مؤلفان: محمد برجی اصفهانی - مریم برجی اصفهانی - هادی عزیززاده

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

لینوگرافی: امیرگرافیک

چاپخانه: فرین

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۹۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

مقدمه

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱، کتاب «ریاضیات ششم ابتدایی برای دانش‌آموزان تیزهوش» را تألیف کردیم. این کتاب که به کتاب «ریاضی رشادت» معروف است، به استقبال گسترده‌ی دانش‌آموزان، خانواده‌های آن‌ها و معلمان گرامی روبه‌رو گردید. این اقبال عمومی ما را بر آن داشت که به نگارش کتاب‌های ریاضی برای سایر پایه‌های تحصیلی هم، با همان سبک و سیاق و با تغییراتی اقدام کنیم.

کتاب «ریاضیات چهارم برای دانش‌آموزان تیزهوش» کتابی است که کلیه‌ی مطالب ریاضی چهارم ابتدایی را در سطح پیشرفته ارائه می‌دهد. دانش‌آموز، ابتدا با خلاصه‌ی بحث و نکته‌ی مهم هر فصل آشنا می‌شود و با مثال‌هایی بر حل آن‌ها اشراف پیدا می‌کند. سپس برای هر فصل، تعدادی از چهارگزینه‌ای و تعدادی مسئله‌ی تشریحی را حل می‌کند تا بر موضوع تسلط یابد. سوالات چهارگزینه‌ای و مسائل تشریحی این کتاب به سه گروه آغازین (ساده)، میانی (متوسط) و پایانی (دشوار) تقسیم شده‌اند که ترتیب مطالعه و حل آن‌ها باید بر عهده‌ی شما انتظار می‌رود کتاب حاضر، همه‌ی نیازهای دانش‌آموزان چهارم دبستان مدارس خاص و برتر را پاسخ‌گو باشد.

در این جا لازم می‌دانیم از جناب آقای یحیی دهقانی مدیرعامل محترم شرکت آموزشی، فرهنگی و انتشاراتی مبتکران که شرایط و امکانات لازم را برای چاپ این کتاب فراهم آوردند، تشکر کنیم.

هم‌چنین از خانم‌ها ناهید صباغی (حروفچین و صفحه‌آرا)، ملیحه محمدی و سمیرا ایمان‌فرا (تصحیح)، مینا هرمزی (طراح جلد)، سپیده شهبازی‌فرد (تصویرگر) و نیز جناب آقای مبین مدیر محترم واحد حروفچینی و گرافیک مبتکران سپاسگزاریم.

امیدواریم دبیران محترم ریاضی و دانش‌آموزان و خانواده‌های عزیز آن‌ها ما را با اعلام نظرات، پیشنهادات و انتقادهای خود درباره‌ی این کتاب یاری فرمایند.

محمد برجی اصفهانی

هادی عزیززاده

مریم برجی اصفهانی



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۶		رئای استفاده از کتاب
۷		اعداد و الگوها
۲۱		کسر
۳۵		ضرب و تقسیم
۵۵		انگاره گیری
۷۱		عدد و عدد اعشاری
۸۹		اسان هسی
۱۱۱		آمار و اتمان

www.ketab.ir

راهنمای استفاده از کتاب

دانش آموز گرامی / ولی محترم

قبل از آغاز مطالعه‌ی این کتاب به توصیه‌ها و موارد زیر توجه فرمایید:

۱- ابتدا خلاصه‌ی درس و مثال‌های فصل موردنظر را مطالعه کنید.
۲- سؤالات برگزیده‌ی و تشریحی هر فصل را پاسخ دهید. سؤالات از ساده به سخت تنظیم و به سه گروه آغازین (ساده)، میانی (متوسط) و پایانی (مشکل) تقسیم شده‌اند. پس از آن که به همه‌ی سؤالات چهار گزینه‌ای و تشریحی یک گروه پاسخ دادید به کتاب پاسخ‌نامه مراجعه کنید و پاسخ‌های خود را با پاسخ‌های درست سؤالات مقایسه کنید. حتماً پاسخ‌نامه را در دست بگیرید و اگر پاسخ شما به سؤالی درست باشد. ممکن است ما راه حل ساده‌تری را پیشنهاد کرده باشیم.

۳- تا زمانی که به سؤالات یک گروه پاسخ ندهاید، سراغ سؤالات گروه بالاتر نروید. سؤالات گروه پایانی باید در آخرین مرحله پاسخ داده شوند.

۴- برای آن که بدانید سطح علمی شما در این کتاب چقدر است، پس از پاسخ دادن به همه‌ی سؤالات چهار گزینه‌ای هر فصل، تعداد انتخاب‌های درست خود را بشمارید. مراجعه به جدول زیر، سطح علمی خود را مشخص کنید (با توجه به این که تعداد سؤالات بعضی از فصل‌ها ۱۰ و بعضی دیگر ۶ تا است، به ستون مربوط به هر کدام مراجعه کنید).

نمره از ۶۰	نمره از ۳۰	سطح علمی
۱ - ۲۰	۱ - ۱۰	متوسط
۲۱ - ۳۰	۱۱ - ۱۵	خوب
۳۱ - ۴۰	۱۶ - ۲۰	خیلی خوب
۴۱ - ۶۰	۲۱ - ۳۰	عالی

۵- برای آن که با روش درست مطالعه و روش درست تست زدن آشنا شوید و از خدمات دوره آموزشی بهره‌مند گردید، به شما توصیه می‌شود که با آرمان و آیدا در سفر مطالعه‌ی این کتاب همراه شوید و نکات مهم را که همراه با تصویر آن‌ها، در قالب شعر یا نثر بیان شده است به دقت مطالعه و به آن‌ها عمل کنید.

موفق باشید.