

۱۴۰۵
۹۴۸۱۶

ریاضیات

پنجم ابتدایی

برای دانش آموزان تیزهوش

از مجموعه (شاد) **رمز شکوفایی استعداد های دانش آموزان تیزهوش**

با رتبه‌ی عالی و درخشان

از دست مده فرصت امروز

تا باز کنی در سعادت

خواهی بشوی قبول آسان

برفیز و کنون ریاضی آموز

همراه توایم با رشادت

محمد برجی اصفهانی

هادی عزیززاده

مریم برجی اصفهانی

سرشناسه	برجی اصفهانی، محمد
عنوان و پدیدآور	آموزش و آزمون ریاضیات پنجم ابتدایی (رشادت)
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۲۰۰ص.؛ مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۴۰۵ - ۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر.
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	عزیززاده، هادی
شناسه افزوده	برجی اصفهانی، مریم
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۷۱۳۱۹



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)

مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

آموزش و آزمون ریاضیات پنجم ابتدایی (رشادت)

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

دبیر مجموعه: هادی عزیززاده

طرح جلد: آرتم

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: امیرگرافیک

چاپخانه: کاش چاپ

فروشنده اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۱۵۰۰۰ 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

کتاب «ریاضیات پنجم برای دانش آموزان تیزهوش» کتابی است از مجموعه‌ی «رشادت» که کلیه‌ی مطالب ریاضی پنجم ابتدایی را در سطح پیشرفته ارائه می‌دهد. دانش آموز، ابتدا با خلاصه‌ی مباحث و نکته‌های مهم هر فصل آشنا می‌شود و با مثال‌هایی بر حل آن‌ها اشراف پیدا می‌کند. سپس برای هر فصل، تعدادی سوال 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 رعایت شود. انتظار می‌رود کتاب حاضر، همه‌ی نیازهای دانش آموزان پنجم دبستان مدارس خاص و برتر را پاسخ‌گو باشد.

در این جا لازم می‌دانیم از جناب آقای یحیی دهقانی مدیرعامل محترم شرکت آموزش، فرهنگی و انتشاراتی مبتکران که شرایط و امکانات لازم را برای چاپ این کتاب فراهم آوردند، تشکر کنیم. از خانم شبنم کیان‌پیشه و آقای سینا بهرنگی هم که با مطالعه و ویرایش بخش‌هایی از کتاب، مؤلفان را در آماده کردن به موقع کتاب یاری کرده‌اند، سپاسگزاریم.

هم‌چنین از خانم‌ها ناهید صیائی (حروفچین و صفحه‌آرا)، ملیحه محمدی، سمیرا ایمان‌فرد و مینا هرمزی (گرافیک) و مدیران و همکاران واحدهای حروفچینی، تولید و فروش سپاسگزاریم.

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

محمد بُرجی اصفهانی

هادی عزیززاده

مریم بُرجی اصفهانی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۶	راهنمای استفاده از کتاب	
۷	عددنویسی و الگوها	فصل اول:
۳۷	کسر	فصل دوم:
۶۵	نسبت، تناسب و درصد	فصل سوم:
۹۱	تقارن و چندضلعی‌ها	فصل چهارم:
۱۲۱	اعداد اعشاری	فصل پنجم:
۱۴۵	اندازه‌گیری	فصل ششم:
۱۷۱	آمار و احتمال	فصل هفتم:

راهنمای استفاده از کتاب

دانش آموز گرامی

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 چهارگزینه‌ای 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 چهارگزینه‌ای و تشریحی یک گروه پاسخ دادید، به کتاب پاسخ‌نامه مراجعه کنید و پاسخ‌های خود را با پاسخ‌های درست سؤالات مقایسه کنید. حتماً پاسخ‌نامه را دقیق بخوانید حتی 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 نداده‌اید، سراغ سؤالات گروه بالاتر نروید. سؤالات گروه پایانی باید در آخرین مرحله پاسخ داده شوند.

۴- برای آن که بدانید سطح علمی شما در درس ریاضی چیست، پس از پاسخ دادن به سؤالات چهارگزینه‌ای پایانی، تعداد انتخاب‌های درست و تعداد انتخاب‌های غلط خود را بشمارید و نمره‌ی خودتان را با رابطه‌ی زیر محاسبه کنید:

$$\text{تعداد پاسخ‌های غلط} \\ \text{تعداد پاسخ‌های درست} = \text{نمره} - \frac{\text{تعداد پاسخ‌های غلط}}{3}$$

(یعنی هر سه انتخاب غلط، یک انتخاب درست را خنثی می‌کند). سپس نمره‌ی خود را از ۲۰ محاسبه کرده و با مراجعه به جدول زیر، سطح علمی خود را مشخص کنید.

میانگین	تعداد پاسخ‌های درست
۱ - ۵	متوسط
۶ - ۱۰	خوب
۱۱ - ۱۵	خیلی خوب
۱۶ - ۱۹	عالی
۲۰	نابغه

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

موفق باشید.