



مسابقات ریاضی نهم

(پایه سوم دوره اول متوسطه)

۳ تست مرشد

■ بیش از ۳۰۰۰ سؤال چندگزینه‌ای (شامل: سوالات کنکورهای سراسری و آزاد، آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و ممتاز تهران و مراکز استان‌های کشور، مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)

■ بیش از ۴۵۰ نکته‌ی کلیدی درس ریاضی سوم دبیرستان (کلاس نهم) که دانش‌آموزان علاقه‌مند باید فرا گیرند.

■ پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

مرشد: مرجع رشد و شکوفایی دانش‌آموزان

ویژه‌ی داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و ممتاز کشور

وحید اسدی‌کیا

سرشناسه : اسدی کیا، وحید
 عنوان و پدیدآور : مسابقات ریاضی نهم (۳۰۰۰ تست مرشد)
 مشخصات نشر : تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۴
 مشخصات ظاهری : ۴۲۴ص: ۲۹×۲۲س.م.
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۳۵۱ - ۷
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۹۶۷۰۱



پیشروان (بروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (بروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

مسابقات ریاضی نهم (از مجموعه‌ی مرشد)

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۲۷۰۰۰ تومان

مؤلف: وحید اسدی کیا

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

طرح جلد: آرتم

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: امیرگرافیک

چاپخانه: گلشن سبز

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

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۰۹۴۰۰۰۶۱۰۹۴۱۵۵ دورنگار

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

مقدمه:

بسیار خرسندیم که کتاب «مسابقات ریاضی نهم» یا «۳۰۰۰ تست مرشد» را از مجموعه‌ی «مرشد» منتشر می‌کنیم. این کتاب که توسط آقای وحید اسدی کیا تألیف شده است، دانش‌آموزان کلاس نهم (پایه سوم دوره اول متوسطه) را برای شرکت در مسابقات ریاضی و امتحانات و آزمون‌های ورودی مدارس استعداد‌های درخشان و خاص آماده می‌کند. در تألیف این کتاب از منابع متعددی استفاده شده است که از جمله‌ی آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و ممتاز استان تهران و مراکز استان‌های کشور
- ۲- مسایل کنکورهای سراسری و آزاد
- ۳- مسابقات علمی کشوری و بین‌مدرسه‌ای
- ۴- المپیادهای ریاضی داخلی و خارجی
- ۵- مسایل مسابقات جهانی کانگورو و آزمون‌های جهانی ریاضی IMC, TIMSS, ABC و آزمون‌های GRE و GMAT
- ۶- مسایل مسابقات خارجی (کشورهای آمریکا، انگلیس، مجارستان، بلژیک، آفریقای جنوبی و...)
- ۷- مسایل المپیادهای کشوری مبتکران و آزمون‌های نشانه‌ی مبتکران
- ۸- آزمون‌های چهارگزینه‌ای داخلی مدارس تیزهوشان استان تهران و مراکز استان‌های کشور
- ۹- آزمون‌های ورودی روبوکاپ

مسایل این آزمون‌ها، براساس فصل‌ها و بخش‌های کتاب درسی ریاضی نهم (سوم دبیرستان دوره اول متوسطه) طبقه‌بندی شده و از آسان به سخت مرتب گردیده‌اند. برخی از آن‌ها بدون راهنمایی و اشاره به نکته کلیدی قابل حل نیستند که با علامت مشخص شده‌اند تا دانش‌آموزان قبل از اقدام به حل آن‌ها، ابتدا نکته‌ی مورد نظر را مطالعه کنند. (تعداد پاکت‌ها نشان دهنده‌ی تعداد نکته‌های آن سؤال می‌باشد)

لازم به ذکر است کتاب ریاضی مرشد نهم در دو جلد تألیف شده است:

● جلد اول: شامل سؤالات همراه با پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آنها

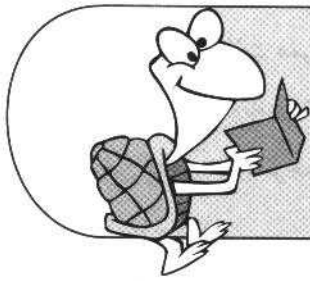
● جلد دوم: شامل پاسخ‌نامه‌ی تشریحی سؤالات و نکات مهم مربوط به آنها

امیدواریم این کتاب، مورد توجه خانواده‌ها، دانش‌آموزان عزیز و دبیران گرامی قرار گیرد و در ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان مؤثر افتد.

در پایان، وظیفه‌ی خود می‌دانیم از مؤلف کتاب آقای وحید اسدی‌کیا و دبیر مجموعه‌ی مرشد آقای هادی عزیززاده و از آقایان مهندس امیرمسعود طهماسبی، یدالله باقری، فتح‌اله پرباز (دبیر تیزهوشان استان اردبیل) و مهدی قدیری (دبیر تیزهوشان استان اصفهان) و علی بدخشان که بنا به گزارش مؤلف با وی همکاری علمی داشته‌اند و بخش‌هایی از کتاب را ویرایش کرده‌اند، تشکر کنیم. هم‌چنین از خانم لیلا مهرعلی‌پور که زحمت حروف‌چینی، ترسیم شکل‌ها و صفحه‌آرایی کتاب را برعهده داشته‌اند بسیار ممنونیم و برای همه‌ی این عزیزان آرزوی موفقیت داریم.

انتشارات مبتکران

www.ketab.ir



فهرست مطالب

فصل ۱: مجموعه‌ها ۷

پاسخ‌نامه ۵۵

فصل ۲: عددهای حقیقی ۵۹

پاسخ‌نامه ۱۰۴

فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه ۱۰۷

پاسخ‌نامه ۱۴۷

فصل ۴: توان و ریشه ۱۴۹

پاسخ‌نامه ۲۰۶

فصل ۵: عبارتهای جبری ۲۱۱

پاسخ‌نامه ۲۷۶

فصل ۶: خط و معادله‌های خطی ۲۸۱

پاسخ‌نامه ۳۳۱

فصل ۷: عبارتهای گویا ۳۳۵

پاسخ‌نامه ۳۶۳

فصل ۸: حجم و مساحت ۳۶۵

پاسخ‌نامه ۴۲۰

