

۱۴۲۷۰۵
۹۵۱۵۱۴۴

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی سوالات و مسائل مسابقات ریاضی نهم

از مجموعه مرشد

- بیش از ۳۰۰۰ سؤال چندگزینه‌ای (بازگشایی): آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و ممتاز تهران و مراکز استان‌های کشور، آزمون‌های پیشرفت تحصیلی، مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی، سوالات کنکورهای سراسری و آزاد و...
- بیش از ۶۰۰ نکته‌ی کلیدی درس ریاضی سوم دبیرستان (کلاس نهم) که دانش‌آموزان علاقه‌مند باید فراگیرند.
- پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

وحید اسدی کیا

مرشد: مرجع رشد و شکوفایی دانش‌آموزان

ویژه دانش‌آموزان ممتاز و داوطلبان شرکت در مسابقات
و آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و برتر

سرشناسه	اسدی کیا، وحید، ۱۳۵۲-
عنوان و پدیدآور	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی سوالات و مسائل مسابقات ریاضی نهم
مشخصات نشر	تهران؛ مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۵۱۲ص. ۲۲×۲۹س.م.
فروست	مجموعه مرشد
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۴۵۰ - ۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۷۸۱۷۶



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی سوالات و مسائل مسابقات ریاضی نهم

مؤلف: وحید اسدی کیا

دبیرمجموعه: مهندس هادی عزیززاده

طرح جلد: آرتم

نوبت چاپ: ششم ۱۳۹۵

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: رسام

چاپخانه: کیمیا قلم

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۳۸۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مرکزپخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۶۹۶۱

www.mobtakeran.com

تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار ۶۱۰۹۴۱۵۵

مقدمه

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

بسیار خرسندیم که کتاب «مسابقه تالیف» یا «۳۰۰۰ تست مرشد» را از مجموعه‌ی «مرشد» منتشر می‌کنیم. این کتاب که توسط آقای وحید اسدی کیا تألیف شده است، در آزمون 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 آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

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

و منابع دیگر

مسائل 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 \square مشخص شده‌اند تا دانش‌آموزان قبل از اقدام به حل آن‌ها، ابتدا نکته‌ی مورد نظر را مطالعه کنند. (تعداد پاکت‌ها نشان دهنده‌ی تعداد نکته‌ها، آن سؤال می‌باشد)

لازم به ذکر است کتاب را می‌توانید در دو جلد تألیف شده است:

● جلد اول: شامل سوالات همراه با پاسخ‌های کلیدی آن‌ها

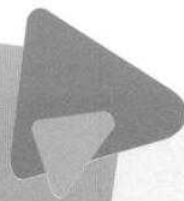
● جلد دوم: شامل پاسخ‌نامه‌ی تشریحی، نکات و نکات مهم مربوط به آن‌ها

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 اسدی کیا و دبیر مجموعه‌ی مرشد آقای هادی عزیززاده و از آقایان مهندس امیرمسعود طهماسبی، یدالله باقری، اباصلت نوراللهی، علی‌اله پرباز (دبیر تیزهوشان استان اردبیل) و مهدی قدیری (دبیر تیزهوشان استان اصفهان) و محمدرضا گلزار (دبیر تیزهوشان استان اصفهان) و دارا نیکبخت (استان اصفهان) و اباصلت نوراللهی و علی بدخشان و علیرضا دولتپوری و خانم‌ها: مهدی، ساسان‌زاد و فاطمه ستاری مرجانی و مریم مقصودی که بنا به گزارش مؤلف با وی همکاری علمی داشته‌اند و بخش‌هایی از کتاب را ویرایش کرده‌اند، تشکر کنیم. هم‌چنین از خانم لیلا (که زحمت حروف‌چینی، ترسیم شکل‌ها و صفحه‌آرایی کتاب را برعهده داشتند) و بهاره خدای (گرافیست) بسیار ممنونیم و برای همه‌ی این عزیزان آرزوی موفقیت داریم.

انتشارات مبتکران

فهرست مطالب



فصل ۱: مجموعه‌ها ۷

فصل ۲: عددهای حقیقی ۶۱

فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه ۱۰۵

فصل ۴: توان و ریشه ۱۵۹

فصل ۵: عبارتهای جبری ۲۳۳

فصل ۶: خط و معادله‌های خطی ۳۰۷

فصل ۷: عبارتهای گویا ۳۹۹

فصل ۸: حجم و مساحت ۴۴۱

www.ketab.ir