

۱۶۳۸۲۷۵

مسابقات ریاضی نهم

از مجموعه مرشد

- بیش از ۳۰۰۰ سؤال چندگزینه‌ای (شامل: آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و ممتاز تهران و مرکز استان‌های کشور، آزمون‌های پیشرفت تحصیلی سمپاد، مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی، سوالات کنکورهای سراسری و آزاد و...)
- بیش از ۵۵۰ نکته‌ی کلیدی درس ریاضی سوم دبیرستان (کلاس نهم) که دانش‌آموزان علاقه‌مند باید فراگیرند.
- پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

وحید اسدی کیا

مرشد: مرجع رشد و شکوفایی دانش‌آموزان

ویژه دانش‌آموزان ممتاز و داوطلبان شرکت در مسابقات

و آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و برتر

۵۷۶۱۶۲۱

سرشناسه: اسدی کیا، وحید
 عنوان و پدیدآور: مسابقات ریاضی نهم از مجموعه مرشد
 مشخصات نشر: مولف وحید اسدی کیا
 مشخصات ظاهری: تهران، مبتکران؛ ۱۳۹۸
 شابک: ۳۷۶ص. مصور، جدول، نمودار
 وضعیت فهرست نویسی: ۷ - ۲۳۵۱ - ۰۷ - ۹۶۴ - ۹۷۸
 یادداشت: فیبا.
 شماره کتابشناسی ملی: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 ۴۲۸۵۶۷۸

مسابقات ریاضی نهم (از مجموعه مرشد)

مؤلف: وحید اسدی کیا

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: بیست و پنجم ۱۳۹۸

ویراست: دوم

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

مروفنگاری: مبتکران

لیتوگرافی: امیرگرافیک

چاپ: منصور

قیمت: ۸۰۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات مبتکران

(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹
 کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰ - ۶۱۰۹۴۰۲۱ دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵

www.mobtakeran.com

فروشگاه اینترنتی

www.Shop.mobtakeran.com

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

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر بیکرد قانونی دارد.

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

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 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 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 روبوکاپ و مدارس نمونه دولتی

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 \boxtimes 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 یدالله باقری، فتح‌اله پرباز (دبیر تیزهوشان استان اردبیل)، مهدی قدیری (دبیر تیزهوشان استان اصفهان)، محمدرضا گلزار (دبیر تیزهوشان استان اصفهان)، دارا نیکبخت (اصفهان)، اباصلت نورالهی، علیرضا دولتیاری، علی بدخشان و مهندس امیرمسعود طهماسبی و خانم‌ها مهندس لایلا عباس‌زاد، فاطمه ستاری مرجانی، مریم مقصودی که بنا به گزارش مؤلف با وی همکاری علمی داشته‌اند و بخش‌هایی از کتاب را ویرایش کرده‌اند، تشکر کنیم. هم‌چنین از خانم‌ها لایلا مهرعلی‌پور (که زحمت حروف‌چینی، ترسیم شکل‌ها و صفحه‌آرایی کتاب را برعهده داشتند) و بهاره خدابی (گرافیک) بسیار ممنونیم و برای همه‌ی این عزیزان آرزوی موفقیت داریم.

انتشارات مبتکران

فهرست

فصل ۱: مجموعه‌ها	۷
پاسخ‌نامه	۴۹
فصل ۲: عددهای حقیقی	۵۳
پاسخ‌نامه	۹۰
فصل ۳: استدلال و اثبات در هندسه	۹۳
پاسخ‌نامه	۱۲۹
فصل ۴: توان و ریشه	۱۳۱
پاسخ‌نامه	۱۷۷
فصل ۵: عبارتهای جبری	۱۸۱
پاسخ‌نامه	۲۲۹
فصل ۶: خط و معادله‌های خطی	۲۳۳
پاسخ‌نامه	۲۷۷
فصل ۷: عبارتهای گویا	۲۸۱
پاسخ‌نامه	۳۰۵
فصل ۸: حجم و مساحت	۳۰۷
پاسخ‌نامه	۳۵۲
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان سال تحصیلی ۹۵-۹۶	۳۵۵
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان سال تحصیلی ۹۶-۹۷	۳۵۸
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان سال تحصیلی ۹۷-۹۸	۳۶۲
پاسخ سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان سال تحصیلی ۹۷-۹۸	۳۶۶
سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان سال تحصیلی ۹۸-۹۹	۳۶۹
پاسخ سؤالات ریاضی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان سال تحصیلی ۹۸-۹۹	۳۷۲