



از مجموعه‌ی «مرشد»

مسابقات ریاضی هشتم

(دوم دبیرستان - متوسطه‌ی ۱)

تیزهوشان

- بیش از ۲۸۰۰ سوال چهارگزینه‌ای (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 ۴۴۰ نکته‌ی کلیدی درس ریاضی دوم دبیرستان که دانش‌آموزان علاقه مند باید فراگیرند.
- پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

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

وحید اسدی‌کیا

سرشناسه	اسدی کیا، وحید
عنوان و پدیدآور	مسابقات ریاضی هشتم (از مجموعه مرشد)
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۴۴۰ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۱۸۱ - ۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبا.
موضوع	ریاضیات -- راهنمای آموزشی
موضوع	ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۰۵۹۴۱



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

مسابقات ریاضی هشتم (از مجموعه مرشد)

مؤلف: وحید اسدی کیا

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: طیف‌نگار

چاپخانه: ولیعصر

فروشگاه اینترنتی مبتکران
www.mobtakeran.com

بها: ۲۵۰۰۰ 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:

در سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲، کتاب «مسابقات ریاضی هفتم (اول دبیرستان - دوره‌ی متوسطه)» منتشر و مورد استقبال دانش‌آموزان، خانواده‌ها و دبیران محترم قرار گرفت. اکنون بسیار خرسندیم که کتاب «مسابقات ریاضی هشتم» را با همان سبک و سیاق به عنوان کتاب دیگری از مجموعه‌ی «مرشد» منتشر می‌کنیم. این کتاب که توسط آقای وحید اسدی‌کیا زیر نظر آقای هادی عزیززاده تألیف شده است، دانش‌آموزان کلاس دوم دبیرستان (دوره‌ی اول متوسطه) را برای شرکت در مسابقات ریاضی و امتحانات و آزمون‌های ورودی مدارس 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 تیمز و IMC، ABC و آزمون‌های 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

توجه: بعضی از سؤال‌ها علامت (*) دارند. این سؤالات منتخبی از المپیادهای ریاضی کشور بلژیک است و دارای بیش از یک گزینه‌ی درست می‌باشند.

مسایل این آزمون‌ها، براساس فصل‌ها و بخش‌های کتاب درسی ریاضی هشتم (دوم دبیرستان دوره‌ی 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 هشتم در دو جلد تألیف شده است:

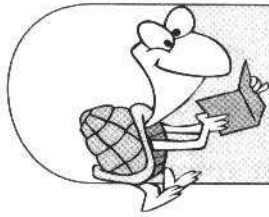
● جلد اول: شامل سوالات همراه با پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آن‌ها

● جلد دوم: شامل پاسخ‌نامه‌ی تشریحی سوالات 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.

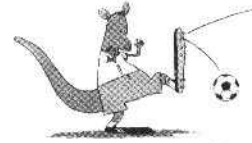
در پایان، وظیفه‌ی خود می‌دانیم از مؤلف کتاب آقای وحید اسدی‌کیا و دبیر مجموعه‌ی مرشد آقای هادی عزیززاده و از آقایان ناصر کاهه و اباضلت نوراللهی که بنا به گزارش مؤلف با وی همکاری علمی داشته‌اند و بخش‌هایی از کتاب را ویرایش کرده‌اند، تشکر کنیم. هم‌چنین از خانم‌ها لیلی بشیری (حروف‌چینی) و فرزانه فتاحی که رحمت حروف‌چینی و صفحه‌آرایی کتاب را برعهده داشتند و خانم رضیه صفریان و سمانه ایمان‌فرد که ترسیم شکل‌ها را انجام دادند و هم‌چنین از خانم مینا هرمزی که طراحی جلد کتاب را انجام دادند بسیار ممنونیم و برای همه‌ی این عزیزان آرزوی موفقیت داریم.

انتشارات میتکران



فهرست مطالب

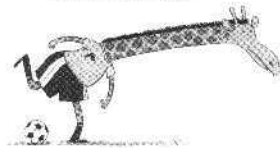
فصل ۱: عددهای صحیح و گویا ۷
پاسخ‌نامه کلیدی ۳۶



فصل ۲: حساب اعداد طبیعی ۳۹
پاسخ‌نامه کلیدی ۷۹



فصل ۳: چندضلعی‌ها ۸۳
پاسخ‌نامه کلیدی ۱۲۳



فصل ۴: جبر و معادله

قسمت اول: عبارتهای جبری ۱۲۵
پاسخ‌نامه کلیدی ۱۶۱
قسمت دوم: معادله ۱۶۴
پاسخ‌نامه کلیدی ۱۹۳



فصل ۵: بردار و مختصات ۱۹۵
پاسخ‌نامه کلیدی ۲۲۱

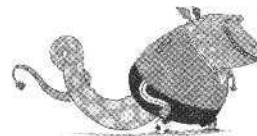


فصل ۶: مثلث ۲۲۳
پاسخ‌نامه کلیدی ۲۷۸



فصل ۷: توان و جذر

قسمت اول: توان ۲۸۱
پاسخ‌نامه کلیدی ۳۱۸
قسمت دوم: جذر ۳۲۲
پاسخ‌نامه کلیدی ۳۴۵



فصل ۸: آمار و احتمال ۳۴۷
پاسخ‌نامه کلیدی ۳۸۹



فصل ۹: دایره ۳۹۱
پاسخ‌نامه کلیدی ۴۳۵

