



از مجموعه «مهرشد»

پاسخ نامه‌ی تشریحی مسائل مسابقات ریاضی هشتم

(دوم دبیرستان - دوره‌ی اول متوسطه)

تیزهوشان

- بیش از ۲۸۰۰ تست (شامل: کنکور، تیزهوشان، آزمون‌های ورودی مدارس برتر تهران، مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و ...)
- بیش از ۴۴۰ نکته‌ی کلیدی درس ریاضی دوم دبیرستان که دانش‌آموزان علاقه‌مند باید فراگیرند.
- پاسخ نامه‌ی تشریحی و نکات مهم کتاب

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

سرشناسه	اسدی کیا، وحید
عنوان و پدیدآور	پاسخ‌نامه تشریحی مسائل مسابقات ریاضی هشتم (از مجموعه مرشد) تیزهوشان
مشخصات نشر	مؤلف وحید اسدی کیا
مشخصات ظاهری	تهران، مبتکران، پیشروان ۱۳۹۳
شابک	۴۰۴ ص.، مصور، جدول، نمودار
وضعیت فهرست نویسی	۸- ۲۲۱۳- ۰۷- ۹۶۴- ۹۷۸
موضوع	فیبا
موضوع	ریاضیات -- راهنمای آموزشی
شماره کتابشناسی ملی	ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
	۲۵۴۳۸۹۶



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

پاسخ‌نامه تشریحی مسائل مسابقات ریاضی هشتم (از مجموعه‌ی مرشد)

فروشگاه
اینترنتی
www.mobtakeran.com

بها: ۲۳۰۰۰ تومان

مؤلف: وحید اسدی کیا

دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: رسام گرافیک

چاپخانه: کاج

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 برگزیده

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 ABC، IMC 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 روبروکاپ

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

مسائل 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 $\square$ 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).

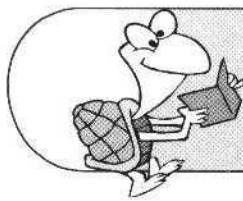
لازم به ذکر است کتاب ریاضی مرشد هشتم در دو جلد تألیف شده است:

● جلد اول: شامل 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 ناصر کاهنه و اباصلت نوراللهی که بنا به گزارش مؤلف با وی همکاری علمی داشته‌اند و بخش‌هایی از کتاب را ویرایش کرده‌اند، تشکر کنیم. هم‌چنین از خانم‌ها ناهید صبانی (حروف‌چین و صفحه‌آرا)، سمیرا ایمان‌فرد (ترسیم‌کننده‌ی شکل‌ها) و مینا هرمزی (طراح جلد) بسیار ممنونیم و برای همه‌ی این عزیزان آرزوی موفقیت داریم.

انتشارات مبتکران



فهرست مطالب

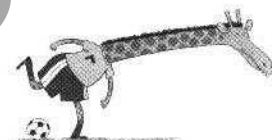
فصل ۱: عددهای صحیح و گویا ۷



فصل ۲: حساب اعداد طبیعی ۳۷



فصل ۳: چندضلعی‌ها ۸۷



فصل ۴: جبر و معادله

قسمت اول: عبارتهای جبری ۱۲۱



قسمت دوم: معادله ۱۵۳

فصل ۵: بردار و مختصات ۱۸۲

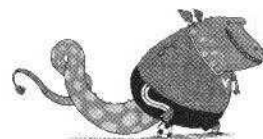


فصل ۶: مثلث ۲۰۷



فصل ۷: توان و جذر

قسمت اول: توان ۲۶۷



قسمت دوم: جذر ۳۰۳

فصل ۸: آمار و احتمال ۳۲۳



فصل ۹: دایره ۳۵۳

