



عنوان و نام پدیدآور: ریاضی ۹ ام تیزهوشان (درسنامه + سؤال)	نام کتاب: ریاضی ۹ ام تیزهوشان (درسنامه + سؤال)
مختاری، کریم	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۶	مؤلف: مهندس کریم مختاری
مشخصات ظاهری: ۲۸۵ ص. مصور، جدول؛ ۲۹ × ۲۲ س. م	ویراستاران علمی: محمود رشادتی - ریحانه محمدی نژاد - مریم نظری
شابک: ۸ - ۴۱۸ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸	ویراستاران فنی: سحر بختیاری - علی چهارنایی
بک دوره: ۷ - ۴۲۸ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸	طراح جلد: حسین پاشازاده
وضعیت فهرست نویسی: فیبا	گرافیکست: مهسا بختیاری - الهه قاسمی
موضوع: ریاضیات - تمرین ها (متوسطه)	گرافیکست همکار: مسعود علیزاده
موضوع: ریاضیات -- هنمای آموزشی (متوسطه)	رسم شکل: مهتاب مسلم پور - شقایق صیفی مفرح
شماره کتابخانه ملی: ۴۸۲۴۴۶۸	حروفچینی: ملیحه رباط جزی
۲۰۰۴۶۰۱	صفحه آرای: اکرم کیامنش
	لیتوگرافی و چاپخانه: پروین
	نوبت چاپ: اول - ۹۶
	نیراژ: ۲۵۰۰ جلد
	قیمت: ۲۷۰۰۰ تومان
	تأییدیه: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
	مدود پست: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
	SMS: ۲۰۰۶۰۶۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

دوست خوبم، سلام

سمپاد یا سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، از سال ۱۳۵۵ در ایران تأسیس شد و از آن زمان تاکنون وارد شدن به مدارس این سازمان که در اصطلاح عام به تیزهوشان معروفاند آرزوی بسیاری از دانش‌آموزان شد.

به این که اصلاً «تیزهوش» یعنی چه و آیا واقعاً چیزی به نام تیزهوش وجود دارد یا نه و بحث‌های فلسفی این چینی کاری ندارم، اما وجود کتاب‌هایی مثل این کتاب نشان می‌دهد که «تیزهوشان» چندان دست‌نیافتنی هم نیست. بنا بر این جمله معروف (منسوب به انیشتین) که برای رسیدن به موفقیت ۹۹ درصد تلاش و پشتکار اهمیت دارد و ۱ درصد هوش و استعداد، می‌شود برای رسیدن به هر هدفی، هر چه‌قدر هم که دور و دشوار به نظر بیاید تلاش کرد.

مؤلف خوبمان آقای مهندس کریم مختاری این کتاب را براساس پشتوانه نظری بالا نوشته است. امیدوارم در راستای آماده‌شدن برای این مسابقه حسابی کمکتان کند.

پیروز و شاد باشید.

www.ketab.ir

مقدمه مؤلف

هم‌سن و سال شما که بودم، عاشق این بودم که مقدمه کتاب‌های خوب را بخوانم. بعضی از مؤلفان خوش ذوق کتاب‌های کمک‌درسی، در مقدمه حرف‌های نو و ادبی می‌نوشتند. مورد داشتیم که مقدمه کتاب، خودش کتاب داستانی ۴، ۵ صفحه‌ای بود. دوست داشتم در مقدمه این کتاب (هفتمین کتاب من و دومین کتاب در انتشارات خیلی‌سبز) از این کارها کنم ولی فکر می‌کنم این نسل حوصله انشا را ندارد.

در حقیقت خیلی گله دارم از شما دانش‌آموزان نسل جدید. بیشتر از شما از خودم و امثال خودم گله‌مندم که چرا شما را این‌طور بار آوردیم. از مسئولین کشور هم گله‌مندم که دغدغه رفع مشکلات را ندارند. با قلبی شکسته این حرف‌ها را تمام می‌کنم و می‌روم سراغ کتاب.

درس‌نامه: درس‌نامه این کتاب بر مبنای تست‌های رایج آزمون‌های ورودی تألیف شده است. یعنی این که اگر کسی درس‌نامه را بخواند، علاوه بر این که مفاهیم را خیلی خوب یاد می‌گیرد، یک نمونه از همه تست‌های رایجی را که در ده سال گذشته در آزمون‌های مختلف آمده است، می‌بیند. خلاصه این که **درس‌نامه‌های این کتاب، خودشان یک کتاب جمع‌بندی و تیپ‌بندی شده‌اند.** مطالبی که سخت‌اند و یا کم کاربرند، در قالب «نکته تکمیلی» آمده است. اگر شما متوجه تشخیص داد می‌توانید از خیر آن‌ها بگذرید ولی «نکته‌های واجب» را خوب یاد بگیرید.

تست‌ها: تست‌ها به طور بسیار حرفه‌ای مرتب شده‌اند. در هر تیترو، تست‌ها علاوه بر این که در تیپ‌های مختلف دسته‌بندی شده‌اند، در هر تیپ نیز سؤالات از ساده به سخت‌اند و ایده‌ها را در هر یک از سؤالات بعدی آماده می‌کند. به همین خاطر به ترتیب سؤالات را حل کنید. تست‌هایی که شماره آن‌ها مهر رنگی خورده است، یعنی خیلی سخت‌اند و خطرناک! اگر آن‌ها را حل نکنید هیچ چیز را از دست نداده‌اید ولی اگر حلشان کنید، خیلی مردید!

پاسخ تشریحی (جلد دوم): پاسخ‌های تشریحی این کتاب، قطعاً نقطه قوت آن است. در هر تست، ابتدا با توضیح فارسی، الگو و راهبرد حل سؤال را توضیح دادم و بعد رفتم سراغ محاسبات. یعنی شما قبل از این که وارد مطالب ریاضی شوید، می‌دانید دنبال چه خواهید بود. برای بسیاری از تست‌ها، دو روش و در موارد محدودی سه روش را آورده‌ایم. نکته‌هایی که خیلی خاص و سخت‌اند را در پاسخ‌نامه آورده‌ایم و آن‌ها را در درس‌نامه نمی‌بینید. به همین خاطر پاسخ‌ها را دست‌کم نگیرید، خواهشاً.

برای تکمیل این کتاب، اینجانب ۱۱ ماه تمام وقت صرف کردم. چهار روز در هفته از صبح تا غروب در دفتر کارم می‌نوشتم و خوشحالم که با همکاری تیم خیلی‌سبز، کار خوبی از آب درآمد.

دکتر اسلامی عزیز و کمک ایشان، جناب آقای علی باقری به قدری در کیفیت کار تأثیر مثبت داشتند، که نمی‌شود نگفت. از ایشان ممنونم. از دانش‌آموزان (دوره یک) پایه نهم دبیرستان انرژی اتمی خیلی ممنونم. چون هر فصلی که آماده می‌شد این‌ها تدریس می‌شد. این عزیزان با ایده‌هایشان تأثیر زیادی در بهبود کار داشتند.

جناب مهندس محمدتقی ناهید و مهندس امیر حسین کاظمی طهرانی، نظرات و اصلاحات کارشناسانه‌ای روی کار اضافه کردند که در همین جا از این بزرگواران هم خیلی تشکر می‌کنم.

در انتها از مسئولین انتشارات خیلی‌سبز، جناب دکتر ابوذری، دکتر کامیل نصری، داداش عزیزم، مهندس رسول محسنی‌منش و همه عزیزان دیگر کمال قدردانی را دارم.

فهرست



- فصل اول: مجموعه‌ها ۷
- فصل دوم: عدددهانی جبری ۴۶
- فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه ۷۳
- فصل چهارم: توان و ریشه ۱۲۱
- فصل پنجم: عبارت‌های جبری ۱۴۹
- فصل ششم: خط و معادله‌های خطی ۱۹۴
- فصل هفتم: عبارت‌های گویا ۲۳۶
- فصل هشتم: حجم و مساحت ۲۵۱
- آزمون‌ها ۲۸۱