



- عنوان و نام پدیدآوران: ریاضی ششم تیزهوشان - درسنامه و سؤال - جلد اول
ناشر: خلی سبز
مؤلفان: بهنام بناپور - سعید هادیان
مشخصات نشر: تهران، خلی سبز، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۳۵۸ ص.، مصور، جدول 29×22 س م
شابک: ۳ - ۲۴۴ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
شابک دوره: ۱ - ۲۷۷ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)
موضوع: ریاضیات - روش های آموزشی (ابتدایی)
شماره شابک: ۳۹۰۵۰۶۲ ملی
- نام کتاب: ریاضی ششم تیزهوشان - درسنامه و سؤال - جلد اول
ناشر: خلی سبز
مؤلفان: بهنام بناپور - سعید هادیان
ویراستاران علمی: محمود رشادتی - هتاو مرادی -
زهرا رئیسی بهان - رویا شریف پور - حدیثه خیری
ویراستاران فنی: علی چهارنایی - سحر بختیاری
طراح جلد: ثنا حسین پور
گرافیکست جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست: بهاره امین ترابی - ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: محمدرضا نوروزیان
حروفچینی: عطیه سادات حاج آقا محسنی - شیما علیزاده
رسم شکل: امین ذبیحی - شکوفه هاشم زاده
صفحه آرای: الهه آجرلو - فاطمه خوبرو - فریبا دولت آبادی -
اکرم کیامنش
لیتوگرافی و چاپخانه: هم میهن
نوبت چاپ: اول - ۹۵
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۲۴۰۰ تومان
تلفن: ۰۲۱-۶۳۵۶۳
صندوق پستی: ۸۱۷۰ - ۱۴۱۵۵
شماره حساب: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

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

مقدمه‌ی ناشر

دوست ششمی خوبم، سلام

سال ششم نسبت به سال‌های قبلی تان یک «>» -یگری دارد. از یک طرف سال آخر دوره‌ی ابتدایی است، از یک طرف خیلی‌هایتان می‌خواهید در آزمون ورودی تیزهوشان شرکت کنید و از طرف دیگر برای ثبت‌نام در مدارس خوب دوره‌ی متوسطه باید آزمون ورودی بدهید. اولش همه‌ی این‌ها کنار هم ایستاده‌اند، اما اصلی‌ترین قرار نیست نگران باشید. کلید موفقیت و رسیدن به یک نتیجه‌ی خوب در برنامه‌ریزی درست برای یادگرفتن و آماده‌شدن.

این کتاب برای همین نوشته شده، مؤلف‌های خوبمان آقایان بناپور و هادیان برای تیربه‌ی گرانبهایی که در تدریس کلاس‌های تیزهوشان داشته‌اند مجموعه‌ای از هر چه لازم دارید را برایتان گردآوری و تدریس کرده‌اند؛ از سؤال‌های آزمون‌های مختلف از جمله تیزهوشان، مدارس برتر، تیمز، کانگورو و ... تا سؤال‌های تألیفی خلاق، تا با خواندن این کتاب و حل سؤال‌هایش مطمئن باشید که هیچ چیز جا نیفتاده است.

کتاب در دو جلد تنظیم شده است. جلد اول شامل درس‌نامه و سؤال و جلد دوم شامل پاسخ‌های تشریحی. درس‌نامه‌های این کتاب با توجه به ساختار و طبقه‌بندی و توضیحات ویژه‌ای که دارد از بهترین درس‌نامه‌هایی است که در حوزه‌ی ریاضیات تیزهوشان نوشته شده است. مؤلفان در جلد پاسخ هم از هیچ چیز برای توضیح بهتر مطالب کم نگذاشته‌اند.

امیدوارم و مطمئنم که با استفاده از این کتاب به بالاترین سطح آمادگی برای آزمون تیزهوشان و مدارس برتر می‌رسید. حرف آخر هم این که اگر چه بسیار سعی کرده‌ایم که خوب بنویسیم، ولی حتمن نظرات شما کمکمان می‌کند که خوب‌تر شویم. منتظر شنیدن حرف‌هایتان هستیم.

شاد و پیروز باشید.

مقدمه‌ی مؤلف

- سلام

- آقا کجایی؟

- نه آقا می‌گم به سر به ما نمی‌زنی؟

و این شد شروع نگارش این کتاب ...

سبزی‌ها مهربان بودند و فهمیده؛ همراه و کاردان.

دغدغه‌ی یک کتاب خوب برای ورود به مدارس برتر و مدارس تیزهوشان دغدغه‌ای است دامنگیر بچه‌های باهوش و توانمند و از آن جدی‌تر اولیای دلسوز و از همه مهم‌تر معلمان فهمیده و کاربلد. دیده‌ام که بچه‌ها به این منظور از چندین کتاب استفاده می‌کنند. بنابراین وجود یک کتاب جامع و سنجیده نیاز هر سه گروه است.

آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر رنگ و بوی خلاقیت و تفکر واگرا دارد؛ سؤالات فقط مختص به سؤالات معمول نیست و سؤالاتی جدیدتر که نیازمند قدرت حل مسئله و فکر پویا هستند، مطرح می‌شوند؛ طراحان آزمون‌های تیزهوشان نیم‌نگاهی به سؤالات آزمون‌های بین‌المللی چون کانگورو، تیمز، نرله ABC IMC، روبوکاپ و ... دارند و این ما (یعنی من و سهیل نازنین) را واداشت که با زحمتی فراوان کتابی درخور و کامل فراهم آوریم.

از طرفی درس‌نامه‌ی خوب و کامل، نقطه عطف جالب بسیاری از کتاب‌های حیطة تیزهوشان بود؛ بنابراین همت گماشتیم به تدارک یک درس‌نامه‌ی قابل استفاده و قابل دفاع؛ ... هم نهادیم و آموزشی مؤثر در تمام فصل‌ها به نگارش درآوردیم. آموزشی که صوری نباشد و بتواند دانش‌آموز را قادر به حل مسائل هر فصل کند؛ بنابراین آموزش، نقطه‌عطف این کتاب به شمار می‌آید. از طرف دیگر به طبقه‌بندی کاملی از عناوین هر فصل پرداختیم؛ طبقه‌بندی که بتواند شما را به جمع‌بندی اصولی و دقیقی از هر فصل برساند؛ سؤالات عموماً از ساده به دشوار مرتب شده‌اند. سؤالات تیزهوشان سال‌ها را اخیراً بدنه‌ی اصلی این کتاب را تشکیل می‌دهند؛ بعضی از موضوعات مستقیماً در کتاب درسی نیامده‌اند اما به طور مستقیم یا غیرمستقیم مورد سؤال واقع می‌شوند؛ عمده‌ی این موضوع‌ها را در فصل ۱ گنجانیدیم. پاسخ‌نامه‌ها به درخواست گروه تألیف و کارشناسان عزیز ... هم خیلی سبز کاملاً تشریحی هستند.

در شروع این کتاب اولین استاد بزرگ معلمی‌ام، استاد غلامرضا تنها، آموزش مهربانی، انسانیت و پروردگار شفقت و شکیبایی را از دست دادم. با افتخار و با خشوع و خضوع این تحفه‌ی ناچیز را به روح بزرگوارش به انسانی تقدیم می‌کنم. در بدو آشنایی با استاد تنها که راهبر معلمی‌ام بود، او از استادی ارجمند نام برد که گرچه هرگز توفیق زیارتش نداختم، اما دوست داریم این کتاب را به او که بزرگمرد تعلیم و تربیت بود نیز تقدیم کنیم: استاد رضا روزبه. در به ثمر نشستن این کتاب، چند از عالیجنابان بزرگوار و بانوان ارجمند به ما یاری دادند که بر خود لازم می‌دانم از زحمات ایشان از صمیم قلب تشکر و قدردانی کنم:

جناب آقای ابودر نصری: زمره انتشارات خیلی سبز، رئیس کل سبزه‌ها، مردی معتقد به قانون ۲۰-۳۰، پراتر و ... و ... حال با رفتاری Sharp، کوله‌پشتی بر دوش، متواضع و خوش‌فکر، عاشق قهوه و نسکافه علی‌الخصوص تلخ و دبل همراه با تسبیح ...

جناب آقای کوروش اسلامی: ریاضی‌کار، پزشک، بی‌نهایت دلسوز و فهیم، صاحب کتابخانه‌ی کامل ریاضی، عاشق ماهی، «آقا صفحه زیاده»، «ببخشید الان نمی‌تونم جواب بدم تماس می‌گیرم» نشانه‌گیر حرفه‌ای گج، خدمات متقابل ایران و اسلام!

جناب آقای علی باقری: ریاضی‌بلد، چشم‌رنگی، «دکتر می‌گه ...»، «با دکتر هماهنگ کنیم!» باادب، فهیم و همراه

جناب آقای محمود رشادتی: از تبار یار قدیمی ریاضی؛ فیزیک؛ بی‌پروا!!!! باسواد و دقیق

سرکار خانم حدیثه خیری: روحیه‌ی رادیکال، مظهر نازنجی و صورتی، خوش‌خط، شاگرد قدیمی، عاشق عکس، باارحیت ذهنی ریاضی بر فیزیک سرکار خانم حدیثه مصفا؛ پراتر و ...، توانمند، مسئولیت‌پذیر، اهل مונته‌سوری، فرزند سرکار خانم فرمانی، استاد و پیشکسوت آموزش تیزهوشان سرکار خانم شریف‌پور، سرکار خانم رئیس، سرکار خانم رحمانی، سرکار خانم خردمند و جناب آقای افتخاری همراهان دلسوز و دانا دوست خوبم مسیح پوشنه: بچه ازدها، تنومند، خنده‌رو و مهربان

و اما سهیل هادیان: این پسر عالی‌ه؛ باپشتکار، باسواد، باتجربه، مظهر پند ۷ لقمان (متواضع) [چقدر بهش غر زدم!]، دوست‌داشتنی. خیلی زحمت کشید خیلی ... این کتاب قدرتشو به او مدیونه. چقدر پای کار خوابش برد (چه فیلم‌های باحالی از خرخرش گرفتم!!)

و در نهایت از صفحه‌آر‌ها، رسام، گروه فنی و تولید، گروه گرافیک و از تمام دست‌اندرکاران انتشارات «خیلی با طول موج ۵۲۰ تا ۵۷۰ نانومتر!» دستتون سبز، دلتون سبز، سرتون سبز، این برگ سبز تحفه‌ای است ناچیز به شما، به شما که دوستان دارم.

قربون صفاتون - بهنام بناپور

فناوری محاسبه

فهرست

۷.....	عدد و الگوهای عددی	فصل اول
۸۰.....	کسر	فصل دوم
۱۴۵.....	اعداد اعشاری	فصل سوم
۱۶۲.....	تقارن و مختصات	فصل چهارم
۲۰۷.....	اندازه گیری (هندسه ۱)	فصل پنجم
۲۴۵.....	اندازه گیری (هندسه ۲)	فصل پنجم
۲۹۷.....	تناسب و درصد	فصل ششم
۳۳۴.....	تقریب	فصل هفتم