مقدمه‌ی مؤلفان

به نام خدا

چرا ویرایش جدید؟

با تألیف جدید کتاب درسی ریاضی پایه‌ی ششم، کتاب ریاضی جامع تیزهوشان ششم ابتدایی از مجموعه کتاب‌های «کرک و دیل» نیز دچار ویرایش جدی شده و در هر فصل وابسته به تغییرات به‌وجود آمده سؤالات و موضوعات جدید تألیف شده‌اند. این کتاب نیز مانند کتاب قبلی از ۲+۷ فصل تشکیل شده است. ۷ فصل منطبق بر کتاب درسی جدید است و ۲ فصل دیگر عبارت‌اند از: «استدلال، هوش و خلاقیت» و «استعداد تحلیلی».

آزمون ورودی مدارس تیزهوشان در سال ۱۳۹۵، دچار تغییر تازه‌ای شد. ۱۵ سؤال با موضوع «استعداد تحلیلی غیرکلامی» مطرح شد که ۲۰ درصد از نمره‌ی کل آزمون را دربر داشت. با توجه به اهمیت موضوع، فصل نهم کتاب را به سؤالات استعداد تحلیلی اختصاص دادیم. در این فصل موضوعات مهم استعداد تحلیلی در درسنامه‌ها توضیح داده شده و تست‌های مناسب مطرح شده‌اند. در پایان فصل نیز سؤال‌های استعداد تحلیلی آزمون تیزهوشان پایه‌های ششم و نهم سال ۹۵ گنجانده شده‌اند (لازم به ذکر است که سؤال‌های استعداد تحلیلی به گونه‌ای است که وابسته به سن دانش‌آموز نیست و سؤال‌های پایه‌ی نهم مشابه سؤال‌های پایه‌ی ششم و قابل استفاده برای آن مقطع است). همچنین همه‌ی سؤالات این فصل نیز مانند سؤالات فصل‌های قبل، کاملاً تشریحی پاسخ داده شده‌اند.

ویژگی‌های این کتاب

در تألیف این کتاب، علاوه بر هدف کلی «پرورش خلاقیت و توانایی استدلال»، ویژگی‌های دیگری نیز رعایت شده‌اند:

۱- در ابتدای هر فصل خلاصه‌ی نکات مهم کتاب درسی و بعضی از نکات فراتر از کتاب درسی که در آزمون‌های تیزهوشان استفاده می‌شود ذکر شده است.

۲- تست‌های هر فصل در چند زیربخش و مبحث از یک‌دیگر جدا شده‌اند تا اولیا و معلمان راحت‌تر بتوانند برای ارائه‌ی تکلیف و ارزیابی دانش‌آموزان از آن‌ها استفاده کنند.

۳- تست‌ها کاملاً به شکل آموزشی و از آسان به سخت چیده شده‌اند، طوری‌که توانایی حل تست دانش‌آموز به تدریج در آن‌ها افزایش می‌یابد.

۴- تست‌ها به صورت‌های متنوع، مانند تست‌های محاسباتی، مسأله‌ها، تست‌های همراه با شکل، تست‌های خلاقیتی و... مطرح شده‌اند که دانش‌آموزان را با طیف متنوع سؤالات آشنا کنند.

۵- سعی شده است که پاسخ‌های تست‌ها کاملاً تشریحی و با ساده‌ترین زبان ممکن برای دانش‌آموزان بیان شود تا بخشی از بار توضیح پاسخ از دوش دبیران و اولیا برداشته شود.

نحوه‌ی استفاده از این کتاب (سخنی با دانش‌آموز)

دانش‌آموز عزیز، همان‌طور که می‌دانید درس ریاضی در آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان بیش‌ترین تعداد سؤال و بیش‌ترین درصد را دارد. به همین دلیل هر چقدر روی این درس وقت بگذارید ضرر نمی‌کنید. از تعداد سؤالات و تعداد صفحه‌های کتاب نترسید، با مسائل درگیر شوید؛ به زودی نتیجه‌ی آن را خواهید دید. برای استفاده از این کتاب دقت کنید که:

۱- قبل از حل سؤالات، مطالب کلاس، معلم و کتاب درسی خودتان را مرور کنید.

۲- نکته‌های ابتدای هر فصل را با دقت بخوانید.

۳- تست‌ها را به همان ترتیب که چیده شده حل کنید. تست‌ها طوری چیده شده‌اند که توانایی حل مسأله‌ی شما به تدریج بیش‌تر و بیش‌تر می‌شود.

۴- برای هر تست وقت بگذارید و خوب به آن فکر کنید. سریع پاسخ تست را نبینید.

۵- در ابتدای راه‌حل بیش‌تر تست‌ها یک توضیح اولیه وجود دارد. اگر نتوانستید تستی را حل کنید، توضیح اول راه‌حل را بخوانید و بعد دوباره فکر کنید و ببینید آیا می‌توانید آن را حل کنید یا نه.

۶- پاسخ تشریحی همه‌ی تست‌ها را با دقت بخوانید، حتی تست‌هایی که خودتان حل کرده‌اید و به نظرتان آسان‌تر هستند. در پاسخ‌های تشریحی ممکن است به نکات یا روش‌هایی برخورد کنید که شما را در حل تست‌ها ماهرتر کنند.

۷- شما باید به تدریج زمان پاسخ دادن به تست‌ها را کاهش دهید. یک راه برای این کار پاسخ دادن دوباره به تست‌ها است. می‌توانید مثلاً پس از دو ماه، بعضی از تست‌های یک فصل را (مثلاً هر دو تا در میان) در زمان مشخصی بزنید و ببینید که چه درصدی از آن‌ها را می‌توانید درست حل کنید.

سخن پایانی

تألیف این کتاب فرآیندی طولانی و دشوار بود که جز با یاری دوستان و همراهان عزیز امکان‌پذیر نبود. از جناب آقای مهندس نوید صفایی که در جهت‌دهی به محتوای کتاب و تأمین منابع، راهنمایی و کمک بسیار کرده‌اند نیز تشکر ویژه‌ای می‌کنیم.

همچنین از آقای پویا کامران و خانم کیمیا سلطان‌منش قدردانی می‌کنیم که در تألیف این کتاب همراهانی ارزشمند بوده‌اند. در پایان از خانم‌ها عاطفه ربیعی، مریم موحدی‌مهر و زهره نوری در واحد ویراستاری انتشارات الگو سپاسگزاری می‌کنیم.

بی‌شک این کتاب مانند هر اثر دیگری خالی از اشکال نیست. پیشاپیش از این‌که نقدها و پیشنهادهای خود را با انتشارات در میان می‌گذارید سپاسگزاریم. نظرات شما راهگشای ما در ویرایش‌های آینده خواهد بود.

فهرست

فصل اول: عدد و الگوهای عددی

درسنامه ۲

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۰

فصل دوم: کسر

درسنامه ۶۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷۲

فصل سوم: عددهای اعشاری

درسنامه ۹۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۰۲

فصل چهارم: تقارن و مختصات

درسنامه ۱۱۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۱۹

فصل پنجم: اندازه‌گیری

درسنامه ۱۴۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵۷

فصل ششم: تناسب و درصد

درسنامه ۲۲۲

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۲۷

فصل هفتم: تقریب

درسنامه ۲۵۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۵۸

فصل هشتم: استدلال، هوش و خلاقیت

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۶۶

فصل نهم: استعداد تحلیلی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۹۰

ضمیمه: آزمون‌های ۹۴ و ۹۵

آزمون ۹۴ ..... ۳۳۰

آزمون ۹۵ ..... ۳۳۳

ضمیمه: پاسخنامه‌ی کلیدی ۳۳۷

ضمیمه: آزمون ۹۶ ..... ۳۴۹