

## مقدمه‌ی مؤلفان

### به نام خدا

#### چرا ویرایش جدید؟

کتاب «ریاضی ششم ابتدایی تیزهوشان» از مجموعه کتاب‌های «کرک و دیل» ویرایش تازه‌ای بر کتاب قبلی این مجموعه است که حجم تغییرات، آن را به تألیفی تازه تبدیل کرده است. این کتاب با تکیه بر مفاهیم کتاب درسی و اهداف آن، در ۷+۲ فصل تنظیم شده است: ۷ فصل مطابق با فصل‌های کتاب درسی ششم ابتدایی، فصل «خلاقیت، هوش و استدلال» و فصلی برای مرور بر مباحث غیر مشترک کتاب‌های ریاضی پنجم و ششم ابتدایی.

این ویرایش تازه پاسخگوی نیازی است که در پی آزمون تیزهوشان ۹۳ شکل گرفته است. آزمون تیزهوشان ۹۳، با دگرگون شدن نحوه‌ی طراحی سؤالات، به سبک آزمون‌های سال‌های دورتر تیزهوشان نزدیک شده است که بر خلاقیت و توانایی استدلال دانش‌آموزان تکیه دارند. به همین دلیل کتاب‌های جدید تیزهوشان باید بتوانند توانایی دانش‌آموزان برای پاسخ دادن به این قبیل تست‌ها را افزایش دهند.

مطابق با این رویکرد جدید، در این کتاب علاوه بر این که در فصل‌های اول تا هفتم، سؤال‌هایی طرح شده است که خلاقیت دانش‌آموزان را متناسب با مبحث به چالش می‌کشند، فصل هشت را به‌طور کامل به سؤال‌های خاص اختصاص داده‌ایم که به مبحث مشخصی ارتباط ندارند و به توانایی حل مسأله و قدرت استدلال و هوش دانش‌آموز مربوطند.

#### ویژگی‌های این کتاب

در تألیف این کتاب، علاوه بر هدف کلی «پرورش خلاقیت و توانایی استدلال» که ذکر شد، 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، طوری که 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.

۶- از سؤالات آزمون ورودی مدارس تیزهوشان ۹۲ (سی استان) و تیزهوشان ۹۳ (هماهنگ کشوری)، سؤالات تیزهوشان سال‌های دورتر و سؤالات جدیدترین آزمون‌های کشورهای مختلف در هر فصل کتاب استفاده شده است. با توجه به این که بعضی از سؤالات آزمون‌های تیزهوشان پرتکرار محسوب می‌شوند و امکان طرح مجدد آن‌ها وجود دارد، دقت به تک تک سؤالات کتاب توصیه‌ی ما به همه‌ی دانش‌آموزان است.

۷- با توجه به آن که درصدی از تست‌های آزمون‌های ورودی مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان، از مطالب کتاب پنجم دبستان و پایه‌های پایین‌تر مطرح می‌شود، فصلی در انتهای کتاب تألیف شده است که شامل مباحث غیرمستترک کتاب پنجم دبستان و کتاب ششم است. به این ترتیب کتابی جامع شکل گرفته است که به‌طور کامل نیاز دانش‌آموزان را پاسخ می‌دهد.

### نحوه 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 روش‌های حلی برخورد کنید که شما را در حل تست‌ها ماهرتر کنند.

۷- شما به تدریج زمان پاسخ دادن به تست‌ها را باید 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 عزیزی امکان‌پذیر نبود. این‌جا از همه‌ی آن‌ها مخصوصاً کارکنان انتشارات الگو، به‌ویژه بخش‌های ویراستاری، حروف‌چینی و صفحه‌آرایی سپاسگزاری می‌کنیم. 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 سکینه مختار بسیار قدردانیم که در تمام لحظات تألیف این کتاب همراهانی ارزشمند بوده‌اند.

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: کسر متعارفی

درسنامه ..... ۲

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۶

### ● فصل دوم: عددهای اعشاری

درسنامه ..... ۳۰

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۳۵

### ● فصل سوم: اندازه‌گیری طول و زاویه

درسنامه ..... ۵۰

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۵۳

### ● فصل چهارم: عددهای تقریبی

درسنامه ..... ۷۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۷۸

### ● فصل پنجم: نسبت، تناسب و درصد

درسنامه ..... ۸۶

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۹۰

### ● فصل ششم: اندازه‌گیری سطح و حجم

درسنامه ..... ۱۱۲

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۱۵

### ● فصل هفتم: مختصات و عددهای صحیح

درسنامه ..... ۱۵۴

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۵۸

### ● فصل هشتم: استدلال، هوش و خلاقیت

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۷۶

### ● فصل نهم: مروری بر ریاضی پنجم ابتدایی

درسنامه ..... ۲۰۰

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۱۴

### ● پاسخنامه‌ی کلیدی ..... ۲۲۶