



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کتاب درسی و کار ریاضی هشتم
مشخصات نشر : تهران: دنیای ریاضیات، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۲۴۴ ص: جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)
فروست : سری کتاب‌های صفر تا صد
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۷۵۳-۷-۴
وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۲۴۹۶۹

عنوان کتاب: ریاضی هشتم سری کتاب‌های درس و کار)

ناشر: دنیای ریاضیات

مدیر مسئول: ملیحه واشقانی فراهانی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت برتالیف: علی باقری

نویسنده: محمداصادق خارستانی

ناظر علمی: سارا زمانیان

ویراستار: الهام زیرک

مشاور هنری: آمین مویدی

تصویرگری جلد: مهدی عزیزی

طراح جلد: شاپور حاتمی

گرافیکست: الهه صابری

صفحه‌آرایی: مرضیه قنبرزاده

رسام: دنیا ملاحسینی، فریناز نصیرپور، سمیه تجاری

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مهاجرنو

ناظر چاپ: عباس اعلایی

نوبت چاپ: اول، ۹۵ - ۹۴

شمارگان: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۱۲۹۳

کد پستی: ۱۹۱۷۷۱۸۳۵۳

ایگاه اینترنتی: www.riazi.xyz

نشانی: تهران، خیابان دستگردی (ظفر)، بین مدرس و آفریقا،

شماره ۲۵۳

توجه: کاپیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به انتشارات دنیای ریاضیات است. هر گونه کپی برداری از این اثر تخلف محسوب شده و متخلفین به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



درخت‌ها می‌میرند

عده‌ای عصا می‌شوند و دستی را می‌گیرند.

عده‌ای تبر می‌شوند بر نسل خویش

عده‌ای چوب‌کبریت می‌شوند برای سوزاندن تبار خود و ...

عده‌ای کتاب می‌شوند برای تعلیم اندیشه‌ها

ذهن آدمی، زرین و پیچیده‌ترین مخلوق خداوند است. عظمت این آفرینش زمانی بر ما هویدا می‌گردد که بدانیم تنها مخلوقی که توانایی شناختن بزرگی را دارد، ذهن انسان است. ذهنی که می‌تواند بر بال اندیشه‌های بزرگ، آدمی را به کمال برساند و یا به واسطه آموزش‌های نادرست موجب نابودی او شود. امیدواریم کتاب حاضر بتواند زمینه‌ساز اندیشه‌های بزرگ و زیبا در ذهن ارزشمندترین سرمایه‌های ایران زمین، به زیبایی درختانی که برای تهیه این کتاب با قطع می‌شوند، باشد.

با آرزوی شادمانی برای همه‌ی بچه‌های ایران

انتشارات دنیای ریاضی





سخن نویسنده

در این کتاب سعی شده است مطالب کتاب درسی به صورت کامل تشریح شود و با مثال‌های فراوان درک بهتری از درس صورت پذیرد. همچنین سعی شده است به تمامی مطالب و جزئیات کتاب درسی پرداخته شود.

سخنی با اولیا و دانش آموزان:

پدر و مادر عزیز، دانش ریاضی فرآیندی است که با تمرین، نوشتن و تکرار به دست می‌آید. عده‌ی زیادی از فرزندانمان که در درس ریاضی دچار ضعف هستند، ضعف‌شان ناشی از نوع مطالعه‌ی این درس است.

توصیه می‌گردد عزیزان ابتدا درسنامه را با دقت مطالعه کنند و سپس مثال‌های حل شده را مورد تحلیل و بررسی قرار دهند، در مرحله‌ی بعد همان مثال‌ها را بدون کمک گرفتن از کتاب حل کنند تا موضوع را به صورت کامل درک کرده و بر آن مسلط شوند. در انتها تمرین‌های انتهای هر فصل حل گردد و با توجه به پاسخنامه‌ی تشریحی جواب‌ها مورد بررسی و رفع اشکال قرار گیرند.

مراحل و فرآیند صحیح یادگیری ریاضی در این کتاب به این ترتیب است:

(الف) مطالعه‌ی درسنامه و حل کردن پایه‌ی سوار همراه با کتاب

(ب) مرور سوال‌های حل شده و بررسی روند حل مسائل

(ج) حل کردن سوال‌های پایان فصل و رفع اشکال با توجه به پاسخنامه

(د) ارزشیابی به صورت پاسخ دادن به مثال‌ها و سوال‌ها بدون استفاده از کتاب

سخن پایانی:

از دوستان و همکاران گرامی که در به ثمر نشستن این کار یاری‌مان کردند، تشکر و قدردانی را دارم، به خصوص دوستان خوب و عزیزم در مجموعه دنیای ریاضی که با صبر و شکیبایی جهت ارتقای کیفیت کتاب از هیچ تلاشی فروگذاری نکردند.

در پایان از همسر فداکار و مهربانم که در طول سالیان گذشته همواره الهام بخش و یاور-من در همه‌ی کارها بوده است، قدردانی می‌نمایم.



فصل ۱: اعداد صحیح و گویا

- ۷ ← ☐ درسنامه
۱۸ ← ☐ تمرین
۲۶ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۲: حساب اعداد طبیعی

- ۳۳ ← ☐ درسنامه
۴۱ ← ☐ تمرین
۴۷ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۳: چندضلعی‌ها

- ۵۳ ← ☐ درسنامه
۶۳ ← ☐ تمرین
۷۳ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۴: جبر و معادله

- ۸۱ ← ☐ درسنامه
۹۵ ← ☐ تمرین
۱۰۵ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۵: بردار و مختصات

- ۱۱۳ ← ☐ درسنامه
۱۲۷ ← ☐ تمرین
۱۳۵ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۶: مثلث

- ۱۴۱ ← ☐ درسنامه
۱۵۳ ← ☐ تمرین
۱۶۲ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۷: توان و جذر

- ۱۷۱ ← ☐ درسنامه
۱۸۹ ← ☐ تمرین
۱۹۸ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۸: آمار و احتمال

- ۲۰۵ ← ☐ درسنامه
۲۱۷ ← ☐ تمرین
۲۲۲ ← ☐ پاسخ تشریحی

فصل ۹: دایره

- ۲۲۷ ← ☐ درسنامه
۲۳۵ ← ☐ تمرین
۲۴۱ ← ☐ پاسخ تشریحی

