



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
شماره کتابشناسی ملی

: فاتیحی نسب، محمدرضا، ۱۳۵۶-
: درس و کار ریاضی هفتم
: تهران: دنیای ریاضیات، ۱۳۹۴.
: ۱۸۸ ص: جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
: مجموعه کتاب های صفر تا صد
: ۶-۷-۹۵۷۵۳-۶۰۰-۹۷۸
: فیبای مختصر
: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
: ۳۹۲۴۹۶۲

عنوان کتاب: ریاضی هفتم (سری کتاب های درس و کار)

ناشر: دنیای ریاضی

مدیر مسئول: ملیحه واشقانی فراهانی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: علی باقری

نویسنده: محمدرضا فاتیحی نسب

ناظر علمی: سارا زمانیان

ویراستار: الهام زیرک

مشاور هنری: امین مویدی

تصویرگری جلد: مهدی عزیزی

طراح جلد: شاپور حاتمی

گرافیکست: الهه صابری

صفحه آرایی: مرضیه قنبرزاده، محبوبه ابراهیمی، دنیا ملاحسینی، سمیه باقری

رسم: فریناز نصیرپور

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مهاجرنو

ناظر چاپ: عباس اعلایی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۴

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۱۲۹۳

کد پستی: ۱۹۱۷۷۱۸۳۵۳

بایگاه اینترنتی: www.riazi.xyz

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

شماره ۲۵۳

توجه: کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به انتشارات

دنیای ریاضی می باشد. هر گونه کپی برداری از این اثر تخلف

محسوب شده و متخلفین به موجب ماده ۵ قانون حمایت

از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



دنیای ریاضی

سخن نویسنده

باعث خوشحالی است که توانستیم این کتاب را با همه‌ی حساسیت‌ها و سخت‌گیری‌هایی که نسبت به خود و کارمان داریم، به پایان برسانیم. کتابی که پیش روی شماست، حاصل بیست سال تجربه‌ی تدریس در مدارس مختلف تهران و ۴ ماه کوشش مستمر برای رسیدن به الگوی قابل قبول در تدریس ریاضی هفتم است. از آنجا که مخاطب این کتاب علاوه بر دانش‌آموزان، اولیای گرامی نیز هستند، سعی شده مثال‌هایی ارائه شود که تمامی جوانب آموزشی در آن‌ها رعایت شده باشد. هر فصل کتاب ریاضی هفتم (به جز فصل اول) به ۴ بخش مجزا تقسیم شده است که در این کتاب برای هر بخش آیتم‌های زیر طراحی و کار شده است:

• **ایستگاه آموزش:** توضیح ساده‌ی مطالب درسی به زبان محاوره‌ای

• **مثال:** ارائه بیش از ۱۵۰ مثال کاربردی مربوط به درس

• **پاسخ:** ارائه پاسخ همه‌ی مثال‌ها به صورت کاملاً تشریحی و قدم به قدم

• **نکته:** ارائه نکات مورد نیاز و رابطه‌های مربوط به درس در کادر ویژه

• **آقا اجازه:** طراحی سوالات احتمالی دانش‌آموزان به همراه جواب دبیر

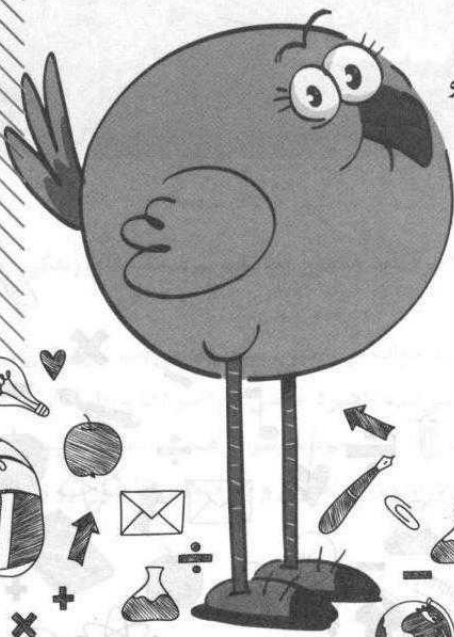
• **تمرین‌های پایان بخش:** در پایان هر بخش تمرین‌های محدودی جهت سنجش آموخته‌ها گنجانده شده که جواب تشریحی همه‌ی آن‌ها در پایان هر فصل قرار گرفته است. البته در صورت نیاز به تمرین‌های بیش‌تر، و کامل‌تر می‌توانید «کتاب کار ریاضی هفتم» را نیز تهیه کنید.

از همکاران گرامی، دانش‌آموزان عزیز و اولیای‌شان تقاضا می‌کنم در صورتی که ایراد علمی، نگارشی یا محتوایی در کتاب مشاهده نمودند یا پیشنهادی در جهت بهبود کتاب دارند، آن را به پست الکترونیک talif.riazi@gmail.com ارسال نمایند.

در پایان بر خود لازم می‌دانم از مدیریت تالیف، جناب آقای مهندس باقری و همکاران گرانقدرشان در انتشارات دنیای ریاضی تقدیر و تشکر ویژه داشته باشم. همچنین از سرکار خانم زمانیان که زحمت ویرایش علمی و نگارشی کتاب را عهده‌دار بودند، سپاسگزارم.

از همسر و فرزندم مهربانم که صبورانه مشغله‌ی تالیف بنده را تحمل نمودند و از شاگردان کوشا و همراهم نیز همواره قدردان بوده و هستم و خضاعانه دست‌بوس همه‌ی معلمان و اساتیدم از ابتدای تحصیل تا پایان عمر خواهم بود.

محمد رضا فاتحی نسب - پاییز ۹۴



فهرست

فصل ۱: راهبردهای حل مسئله	۵
پاسخ تشریحی	۲۳
فصل ۲: عددهای صحیح	۳۱
پاسخ تشریحی	۴۳
فصل ۳: جبر و معادله	۴۷
پاسخ تشریحی	۶۴
فصل ۴: هندسه و استدلال	۶۹
پاسخ تشریحی	۸۷
فصل ۵: شمارنده‌ها و اعداد اول	۹۱
پاسخ تشریحی	۱۰۶
فصل ۶: سطح و حجم	۱۱۱
پاسخ تشریحی	۱۲۸
فصل ۷: توان و جذر	۱۳۳
پاسخ تشریحی	۱۴۷
فصل ۸: بردار و مختصات	۱۵۱
پاسخ تشریحی	۱۶۹
فصل ۹: آمار و احتمال	۱۷۳
پاسخ تشریحی	۱۸۵

