

سرشناسه: عشقی، مسعود، ۱۳۵۹
 عنوان: ریاضی ۲ (دوم راهنمایی)
 مؤلف: مسعود عشقی
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بانک کتاب، ۱۳۹۰
 مشخصات ظاهری: ۱۵۲ ص. مصور، جدول، نمودار.
 شابک: ۹۶۴-۶۰۰-۹۳۱-۰۸-۸-۶
 فروست: مجموعه کتاب‌های کلاغ سپید
 موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
 موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۸۷/۵۲۶/ع/۱۶-۰۶/۱۶۳۰۶
 شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی: ۲۴۴۲۰۲۷ رده‌بندی دیویی: ۳۷۲/۲۶۰۰۷۶

ناشر: بانک کتاب

مدیر مسئول: سعید فرهادی‌پور

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: امیر زندی

عنوان کتاب: ریاضی ۲ (دوم راهنمایی)

مؤلف: مسعود عشقی

ویراستاران علمی: هوتن باستی، مرتضی مصدري

نظارت بر نایب و صفحه‌آرایی: حامد حاجی‌محمدی

صفحه‌آرا: قرناز موگویی

حروف نگاران: فریده دیوباد - فرشته حسن‌پور

رشم: فرینوش موگویی

لیتوگرافی: امین گراف

چاپ‌خانه و صحافی: خجسته

ناظر چاپ: علی مرزعتی

نوبت چاپ: اول (۹۱ - ۱۳۹۰)

شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

تلفن: ۰۲۱-۶۴۴۴۰

صندوق پستی: ۴۱۱-۱۳۱۴۵

دفتر مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - تقاطع ۱۲ فروردین - شماره‌ی ۱۳۰۲



کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بانک کتاب محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه ندارد و متخلفین به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

ز دانش در بر نیاز بجوی
و گر چند از او سختی کبر بردی

دبیران گرامی، دانش آموزان عزیز:

این کتاب با دیدگاهی متفاوت برای یادگیری بهتر درس ریاضی دوم راهنمایی تألیف گردیده است. باشد که مورد پسند شما قرار گیرد. ویژگی‌های این کتاب:

۱- چیدمان سؤالات در هر درس به صورت هدفمند و از آسان به دشوار است. در برخی موارد دو یا سه سؤال پیاپی برای آموزش مفهوم یا نکته‌ای خاص طراحی شده است. بنابراین پیشنهاد می‌شود سؤالات این کتاب را به ترتیب بررسی نمایید.

۲- در هر درس تعدادی سؤال کاربردی طراحی شده است تا اهمیت دانش ریاضیات را در زندگی روزمره به دانش آموز نشان دهد.

۳- در پایان هر درس تعدادی تست دشوار آورده شده است که شامل نمونه سؤالات آزمون‌های بین‌المللی Timss، مسابقات کانگورو و سؤالات آزمون‌های ورودی مدارس خاص و المپیادهای ریاضی می‌باشد. می‌توانید پاسخ کلیدی این تست‌ها را در انتهای کتاب ببینید.

۴- در پایان هر درس یک معما بر اساس مفاهیم آموزش داده شده طراحی گردیده است که دانش آموزان با استفاده از آموخته‌های خود در آن درس (البته با کمی توجه و دقت) می‌توانند به آن‌ها پاسخ دهند. پاسخ این معماها در انتهای کتاب آورده شده است.

۵- آزمون‌های استاندارد میان‌نوبت اول، پایان‌نوبت اول، میان‌نوبت دوم و پایانی طراحی و ارائه گردیده است.

در پایان از مدیریت انتشارات بانک کتاب جناب آقای مهندس سمیع فرهادی‌پور و همچنین جناب آقای امیر زندی مدیریت تألیف این انتشارات که همواره از حمایت‌های ایشان بهره‌مند بوده‌ام، تشکر و قدردانی می‌نمایم.

همچنین از دبیران و کارشناسان محترمی که با راهنمایی‌های خود مرا در تألیف این کتاب یاری کردند سپاس‌گزارم. آقایان: حسین اسماعیلیان، جعفر عبدالصمدی، جعفر مبشر، حبیب‌اله کریمایی، خلیل اسم‌خانی، پیمان فتح‌اللهی و محمد محمدی

خانم‌ها: الهام قلعه‌قوند، الناز سلیمی

مسمود عشقی

فهرست مطالب

۵	فصل اول: مجموعه‌ها
۱۳	فصل دوم: اعداد صحیح
۲۳	فصل سوم: توان
۲۸	فصل چهارم: دستگاه‌های شمار
۳۶	فصل پنجم: جذر
۴۴	فصل ششم: مثلث قائم‌الزاویه
۴۹	آزمون میان‌نوبت اول
۵۳	فصل هفتم: توازی
۵۸	فصل هشتم: زاویه و مثلث
۶۴	فصل نهم: چهارضلعی‌ها
۷۲	آزمون‌های نوبت اول
۸۰	فصل دهم: اعداد گویا
۸۹	فصل یازدهم: عبارت‌های جبری
۹۶	فصل دوازدهم: معادله
۱۰۴	فصل سیزدهم: مختصات
۱۱۲	آزمون میان‌نوبت دوم
۱۱۶	فصل چهاردهم: مساحت
۱۲۲	فصل پانزدهم: تقارن
۱۲۶	فصل شانزدهم: حجم
۱۳۲	آزمون پایانی (۱)
۱۳۶	آزمون پایانی (۲)
۱۴۰	آزمون پایانی (۳)
۱۴۴	پاسخ کلیدی تست‌های ویژه
۱۴۵	پاسخ تشریحی معماها