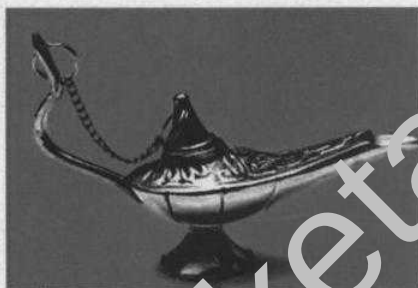


سرشناسه : قهرمان، رحیم، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور : ماراتن ریاضی دهم.
مشخصات نشر : تهران : کلک معلم ساجدی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۳۵۲ ص.: مصور(رنگی)،
جدول(رنگی)، نمودار(رنگی) : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۰۸-۹۶-۸
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر.
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی:
<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده : ساجدی، محمدرضا، ۱۳۷۶-، ویراستار
شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۸۲۷۱۲



معلم

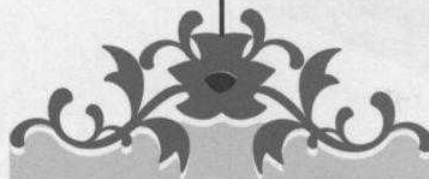
ماراتن ریاضی دهم

ناشر:	انتشارات کلک معلم ساجدی
مدیر مسئول:	علی ساجدی
مدیریت تألیف:	علی ساجدی
نظارت بر چاپ:	اعظم صالح گرگری
واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های:	کتاب های تست ماراتن
به کلک:	رحیم قهرمان
طراح گرافیک - صفحه آرا:	الناز اسماعیلی-انسیه خضرا
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۵۰۰۸-۹۶-۸
سال چاپ:	۱۳۹۶-۹۵
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۱۰۰۰
قیمت:	هدیه

تهران | خیابان آزادی | خیابان نوفلاح | کوچه نوری | پلاک ۱۲

۶۶ ۴۲ ۳۳ ۲۲





سخن مؤلف

تقدیم به همسر و فرزندانم (پریسا و پرهام)

با توجه به تغییرات در روند آموزشی دوره دوم ایجاد شده بر آن شدم تا کتاب تست ریاضی (۱) ماراتن پایه دهم (از سری کتاب‌های ماراتن انتشارات کلک معلم) را به رشته تحریر درآورم. با توجه به رویکرد کتابهای جدید درسی ریاضی، که کاربردی است سعی شده در این کتاب بیشتر به مسایل کاربردی پرداخته شود، تا این کتاب بتواند کمک اندکی در پیشرفت آموزشی دانش‌آموزان کشورم داشته باشد.

ویژگی‌های کتاب

- (۱) شامل درسنامه جامع همراه با مثال، تنوع (شبیه‌سازی مثال‌های کتاب درسی) جهت یادگیری هرچه بیشتر برای دانش‌آموزان
- (۲) تست‌ها با پاسخ کاملاً تشریحی به ادبیست ها، برگرفته از کنکورهای سراسری (داخل و خارج) سنجش و آزمون‌های مدارس تیزهوشان و...
- (۳) چیدمان تست‌ها از آسان به سخت است تا دانش‌آموزان با حل تست‌ها روند آموزشی و موفقیت خوبی را دنبال کنند.

قدردانی و تشکر

از مدیریت محترم انتشارات کلک معلم آقای علی ساجدی به خاطر تمام حمایت‌های بی دریغ ایشان، خانواده بسیار خوبم که اگر سختی‌های کار من را تحمل نمی‌کردند، این کتاب به سرانجام نمی‌رسید از خانم فاطمه اخوان، خاطر طراحی جلد زیبایشان، خانم‌ها انسیه خضراء، الناز اسماعیلی و آقای نصیر میرزایی که زحمت تایپ و صفحه‌آرایی این اثر را داشته‌اند و همچنین خانم الهام کریم‌زاده که در روابط عمومی انتشارات کلک معلم زحمات بسیاری را متحمل شده‌اند.

در پایان لازم می‌دانم که هرگونه انتقاد و پیشنهاد دارید، با اینجانب مطرح سازید. (جهت پیشرفت در امور آموزشی)

با تشکر از اساتید محترمی که زحمت ویراستاری این کتاب را برعهده داشتند:

آقایان: محمدرضا ساجدی - محمدرضا اتحادی - شهریار سندنای - پیمان رهنما - حبیب‌الله علی‌پور - مهدی بیرانوند - عادل آخکندی - علی قاسم‌کیا - بهرام آروین - محمد زنگنه - محمد عزیززی - منوچهر زیاده - سیدعلی حسینی - سیدجمال پورقاسم - محمد مردانی

خانم‌ها: مرزده دسترنج - مانی کریمی‌نیا - فاطمه اخوان - نازنین بنی‌صدر - لیلا رسته‌پور - اکرم عسگری - پروانه حسینی - سمیرا فاطمی - پروین علی‌خانی - ارمغان اسدپوریان - الهام آرمیون ملیحه ملک‌زاده

بازبینی نهایی:

محمد احسان قاضی‌زاده - محمدرضا اتحادی - افشین اخلاقی - پروانه حسینی - محمد زنگنه

با سپاس

ارادتمند شما رحیم قهرمان

ارتباط مستقیم: ۰۹۱۲۰۷۲۶۴۴۰

فهرست ریاضی دهم

۵

(۱) مجموعه، الگو و دنباله

۷۹

(۲) مثلثات

۱۲۲

(۳) توان‌های گویا و عبارت‌های جبری

۱۶۲

(۴) معادلات و نامعادلات

۲۲۸

(۵) تابع

۲۸۰

(۶) ترکیبات

۳۰۹

(۷) آمار و احتمال