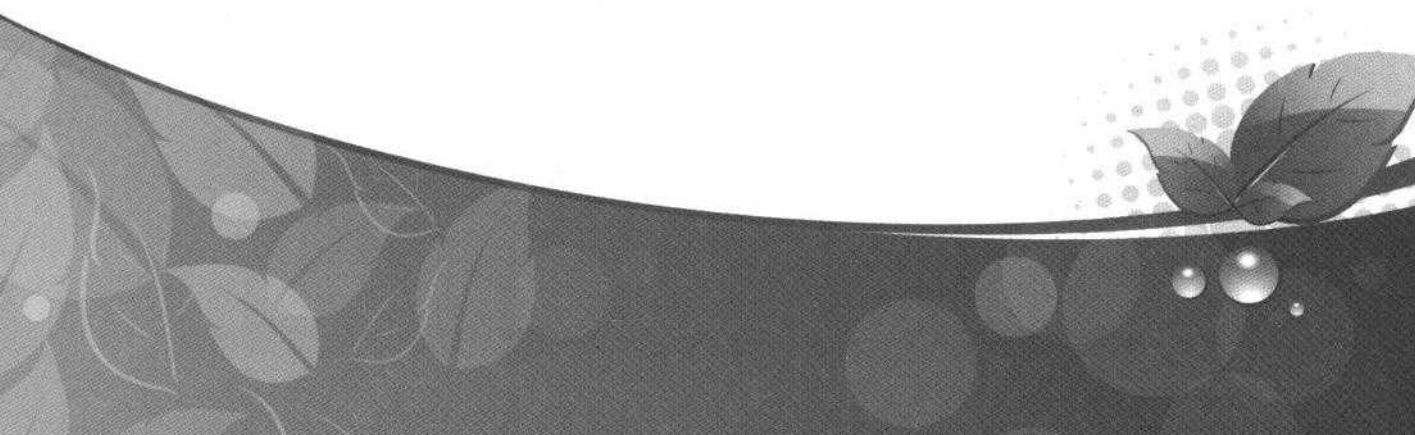




کتاب کار ریاضی ہشتم
(دورہ اول متوسطہ)

مؤلف: احمد عظیمی





سرشناسه	: عظیمی، احمد، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار ریاضی هشتم (دوره اول متوسطه)
مشخصات نشر	: تهران: مؤسسه‌ی خدمات علمی و آموزشی رزمندگان، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۹ ص.: مصور (رنگی): ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	: مجموعه کتاب‌های آیه‌های تمدن
شابک	: 978-964-355-457-6
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیلپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۱۹۹۳۱



کتاب کار ریاضی هشتم (دوره اول متوسطه)

مؤلف:	احمد عظیمی
ناشر:	مؤسسه‌ی خدمات علمی و آموزشی رزمندگان
نظارت بر محتوا، آماده‌سازی و تولید:	معاونت انتشارات مؤسسه - حسین صبوری‌فر
دپارتمان علمی:	فاطمه گرجی
صفحه‌آرا و طراح جلد:	راضیه سادات فرهانیان
ناظر چاپ:	مجید ولیدی
نوبت چاپ:	اول (۹۳)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
شابک:	ISBN: 978-964-355-457-6
قیمت:	۲۰۶۰۰۰ ریال

مرکز پخش (۱):

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، روبه‌روی سینما بهمن، ابتدای خیابان شهید منیری جاوید، پلاک ۷۸،
فروشگاه رزمندگان تلفن: ۶۶۴۶۸۰۵۸

مرکز پخش (۲):

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان بهار جنوبی، پلاک ۴، مؤسسه‌ی علمی و آموزشی رزمندگان
تلفن: ۸۸۸۴۵۷۵۲

مرکز پخش (۳): شعب مؤسسه‌ی علمی و آموزشی رزمندگان

نشانی: تهران، صندوق پستی ۱۳۸-۱۵۶۱۵
سایت اینترنتی: www.Razmandegan.org.ir

« کلیه حقوق مادی این اثر برای مؤسسه‌ی رزمندگان محفوظ و هر گونه اقتباس، تلخیص و تکثیر بدون ذکر مأخذ و کسب مجوز ممنوع است و پیگرد قانونی دارد. »

فهرست مطالب

فصل ۱: عددهای صحیح و گویا ۷

فصل ۲: حساب عددهای طبیعی ۲۵

فصل ۳: چندضلعی‌ها ۳۵

فصل ۴: دایره و معادله ۵۳

فصل ۵: بردار و مختصات ۶۳

فصل ۶: مثلث ۷۵

فصل ۷: توان و جذر ۸۷

فصل ۸: آمار و احتمال ۹۷

فصل ۹: دایره‌ها ۱۰۷

امتحان پایانی خرداد ۹۳ ۱۱۷



پیشگفتار ناشر

هدف تمامی دست‌اندرکاران امر تعلیم و تربیت و استادان نظام آموزش و پرورش کشور از تألیف کتاب‌های درسی، تلاش برای دست یافتن به ساده‌ترین و مفیدترین راه انتقال نکات، ظرایف و مسائل درسی به دانش‌آموزان است. بدین منظور، کتاب‌های کمک آموزشی یکی از رایج‌ترین ابزارهای است که در کنار کتاب‌های درسی در دسترس دانش‌آموزان قرار می‌گیرد تا با مطالعه‌ی آن‌ها، مفاهیم درس‌هایی را که آموخته‌اند، بهتر و روشن‌تر درک کنند.

مؤسسه‌ی خدمات علمی رزمندگان اسلام نیز پس از انتشار کتاب‌های کمک آموزشی دوره‌ی راهنمایی و دبیرستان و استقبال بی‌نظیر دانش‌آموزان، بار دیگر برای تحقق بخشیدن به آرمان‌های والای حضرت امام خمینی (ره) مبنی بر تقویت بنیه‌ی علمی آینده‌سازان این کشور، به چاپ و انتشار کتاب‌های کمک آموزشی در دوره‌ی ابتدایی اقدام کرده است و در این امر مهم از نظرات استادان مجرب و متخصص امر تعلیم و تربیت در پیاده کردن آخرین شیوه‌های نوین علمی و عملی تدریس و آموزش بهره‌ی وافر جسته است. از آن‌جا که بهترین و پایدارترین شیوه‌ی یادگیری، روش خودآموزی می‌باشد؛ کتاب حاضر علاوه بر گسترش دامنه‌ی اطلاعات و برانگیختن ذوق مطالعه در دانش‌آموزان به جهت طراحی ساده‌ی مطالب و مواد درسی و نیز سهولت در یادگیری مفاهیم، به نوعی حس خلاقیت، خودباوری و اعتماد به نفس را در دانش‌آموز پرورش می‌دهد. از ویژگی‌های کتاب‌های کمک آموزشی دوره‌ی ابتدایی، واضح و روشن بودن متن، انطباق سؤال‌ها با هدف‌های مهم یادگیری، تناسب میان تعداد سؤال با حجم و اهمیت مطالب هر گفتار، در نظر گرفتن سطح یادگیری و نوع به سطح دشواری سؤال‌ها می‌باشد. طراحی سؤال‌ات به صورت کامل‌کردنی، چهار گزینه‌ای، تشریحی و حل مسئله، از ویژگی‌های بارز این کتاب می‌باشد که والدین گرامی و معلمین محترم را در آموزش بهتر دانش‌آموزان یاری می‌رساند.

امید است که مجموعه کتاب‌های منتشر شده‌ی این مؤسسه، دستیابی به هدف‌های آموزش و یادگیری را آسان سازد و در خدمت به آینده‌سازان این مرز و بوم مؤثر افتد. / انشاء...

مؤسسه‌ی انتشارات رزمندگان اسلام





پیشگفتار مؤلف

سپاس و حمد بی کران خداوند مهربان که چنین سعادت را عطا فرمود تا در راه اعطای پرورش فرزندان توانمند کشورم قطره‌ای از دریای بی کران آموزش باشم و این توفیق را یافتم تا اندوخته گرانبهای سال‌ها تدریس در مدارس و آموزشگاه‌های برتر کشور را به دست آینده سازان سرزمین همیشه سرفرازم بسپارم.

کتاب حاضر مجموعه‌ای از درسنامه‌های کلیدی و صدها سؤال بنیادی که بر پایه‌ی مطالب کتب ریاضی سال‌های قبل و در راستای عمق بخشیدن به مفاهیم اساسی پایه‌ای ریاضیات تألیف گردیده است نوشته شد.

سؤالات کلیدی و مفهومی این کتاب بر مبنای تقویت قدرت تجزیه و تحلیل و بالا بردن توانایی پاسخگویی به مسایل ریاضی دانش آموزان طراحی شده است.

ارائه درسنامه‌ها و پاسخ‌های تشریحی کامل سؤالات به دانش آموزان عزیز این کمک را خواهد نمود تا نحوه‌ی پاسخگویی و ارزیابی گزینه‌های هر سؤال را به درستی یاد گرفته و علاوه بر آن بر آموخته‌های علمی خود بیفزاید.

در آخر از مدیریت محترم علمی مؤسسه رزمندگان اسلام آقای دکتر عبدالمجید عالی قدر تشکر می‌کنم و از پروردگار متعال آرزوی سلامتی و توفیق اندیشه‌های سازنده و روح بزرگشان را دارم.

همچنین سپاس و ارج می‌گذارم تلاش همکار سخت کوش و دلسوز سرکار خانم فاطمه گرجی را که در تمام مسیر همراهم بود.

احمد عظیمی