

۱۵۷۱۰۸
۹۴، ۱۲، ۱۵



کتاب کار ریاضی هشتم
(دوره اول متوسطه)

مؤلفان: امیر خراسانی - شقایق شریف پور





سرشناسه	: خراسانی، امیر، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار ریاضی هشتم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	: تهران: موسسه علمی و آموزشی رزمندگان اسلام، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۷۷ ص: مصبور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی): ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	: مهر مدرسه
شابک	: 978-964-355-364-7
وضعیت فهرستنویسی	: فبیای مختصر
شناسه افزوده	: شریفپور، شقایق، ۱۳۵۸ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۴۵۴۴۰



کتاب کار ریاضی هشتم (دوره اول متوسطه)

مؤلفان:	امیر خراسانی - شقایق شریفپور
ناشر:	موسسه علمی و آموزشی رزمندگان اسلام
نظارت بر محتوا، آماده سازی و تولید:	مدیریت انتشارات مؤسسه - حسین صبور فر
دپارتمان علمی:	فاطمه گرچی
نظارت بر صفحه آرایی:	زهره ورزیده کارفرد
صفحه آرایی:	راضیه سادات فرهانیان
طرح جلد:	هلیا حیدری تبار - منصور سمواتی
ناظر چاپ:	مجید ولیدی
نوبت چاپ:	اول (۹۴)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۳۵۵-۳۶۴-۷
قیمت:	۲۲۰۰۰۰ ریال
	ISBN: 978-964-355-364-7

مرکز پخش (۱):
تهران، خیابان انقلاب اسلامی، روبه روی 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، موسسه علمی و آموزشی رزمندگان
تلفن: ۸۸۸۴۵۷۵۲

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

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

* کلیه حقوق مادی این اثر برای مؤسسه 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: عددهای اول..... ۱۱۶

فصل ۳: چندضلعی‌ها..... ۲۲۰

فصل ۴: جبر و معادله..... ۳۳۱

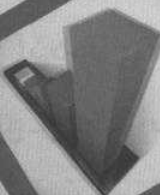
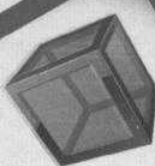
فصل ۵: بردار و مختصات..... ۳۳۹

فصل ۶: مثلث..... ۳۴۸

فصل ۷: توان و جذر..... ۵۵۷

فصل ۸: آمار و احتمال..... ۶۹۵

فصل ۹: دایره..... ۷۲۲



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 ابتدایی 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 سبکی مناسب 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 اول متوسطه، واضح و روشن بودن متن، انطباق آن‌ها با هدف‌های مهم یادگیری، تناسب میان تعداد سؤال با حجم و اهمیت مطالب هر گفتار، در نظر گرفتن سطح یادگیری و توجه 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 می‌نماید.

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...

معاونت انتشارات رزمندگان اسلام





پیشگفتار مؤلفان

سپاس و حمد بی‌کران خداوند مهربان را که چنین سعادتى را عطا فرمود تا در راه اعطای پرورش فرزندان توانمند کشورمان قطره‌ای از دریای بی‌کران آموزش باشیم و این توفیق را یافتیم تا اندوخته گرانبهای سال‌ها تدریس در مدارس و آموزشگاه‌های برتر کشور را به دست آینده سازان سرزمین هم‌عصره سرافرازم بسپاریم.

کتاب حاضر مجموعه‌ای از سؤالات بنیادی می‌باشد که بر پایه‌ی مطالب کتاب ریاضی سال هشتم و در راستای عمق بخشیدن به فهمیم اساسی پایه‌ای ریاضیات تألیف گردیده است، سؤالات کلیدی و مفهومی این کتاب بر بنای تقویت قدرت تجزیه و تحلیل و بالا بردن توانایی پاسخگویی به مسایل ریاضی دانش آموزان طراحی شده است.

ارائه پاسخ‌های تشریحی کامل سؤالات به همراه کتاب کلیدی به دانش‌آموزان 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 بیفزایند.

خراسانی - شریف‌پور