



سرشناسه : مختاری، کریم، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار ریاضی گرام هشتم
مشخصات نشر : تهران : کلک معلم ساجدی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۲۱۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛
۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۴-۸۱-۵۰۰۸-۶۰۰-۹۷۸-۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>
قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۱۳۶۹۸



کلک

کتاب کار

ریاضی گرام هشتم

ناشر :..... انتشارات کلک معلم ساجدی
مدیر مسئول :..... علی ساجدی
مجموعه کتاب :..... ریاضی گرام
عنوان کتاب : کتاب کار ریاضی گرام هشتم
مدیریت تألیف :..... علی ساجدی
مؤلف :..... مختاری - غندالی - حسین زاده
نظارت بر چاپ :..... اعظم صالح گرگری
شابک :..... ۴-۸۱-۵۰۰۸-۶۰۰-۹۷۸
نوبت چاپ :..... اول
تیراژ :..... ۱۰۰۰
قیمت :..... هدیه

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

۶۶ ۴۲ ۳۳ ۲۲



سخن مؤلف

باید امشب بروم
باید امشب پیمانی را که به اندازه‌ی پیراهن تنهایی من با دارد، بردارم
و به سمتی بروم که در فتن هماسی پیراست.
رو به آن وسعت بی‌واژه که همواره مرا می‌خواند.

(سهراب)

خیلی خیلی زحمت کشیدیم تا شروع طمانی... کتاب کارهای ریاضی انتشارات داشته باشیم. حالا هر چقدر از کتاب تعریف کنیم، تا کتاب را نخوانی اون طور که باید خراب به دست نمی‌نشیند. از بس که همه از خودشان تعریف می‌کنند.

هر فصل ۵ تا قسمت دارد:

درسنامه: برای هر فصل یک درسنامه‌ی پرمغزو جمل‌آلود کردیم تا کیف کنی.

سوالات مفهومی: به تفکیک درس‌ها (هر فصل چندتا درس) و تفکیک موضوعی و به ترتیب آسان به سخت، تا دلت بخواهد مفهومی‌ترین و پرتکرارترین سوالات ممکن در این کتاب جمع شده‌اند.

سوالات تکمیلی: اگر از آنهایی هستی که به دنبال سوال درست و حسابی و چالشی‌دار می‌گردی، این قسمت کتاب را برای خودت آماده کردیم.

تست: در هر فصل ۲۰ تا تست عالی برای تسلط گذاشتیم. جواب کلیدی تست اسم آخر کتاب آمده.

آزمون: وقتی که هم درسنامه را خواندی و هم کلی سوال حل کردی خودت را بسنج با مجموعه خود واقعاً سوال‌ها را خودت حل کردی یا از بغل دستی‌ات...

راستی! غیر از آزمون هر فصل، آزمون‌های میان‌ترم و پایان‌ترم هم داریم.

ممنون از همه‌ی شما که به ما اعتماد کردید. لطفاً، لطفتان را با انتقادهای و پیشنهادهایتان کامل کنید.

قدردانی و تشکر

انصافاً اگر زحمت‌های شبانه‌روزی یک عده از عزیزان نبود، این کتاب آماده نمی‌شد. در رأس همه از آقای ساجدی مدیریت انتشارات تشکر می‌کنیم. از خانم لیلا فلاحی به خاطر طراحی جلد زیبایشان، خانم‌ها انسیه خضراء، الناز اسماعیلی، محمدی، صدف شعبی و حدیث فیض‌الهی و آقای نصیر میرزایی که زحمت تایپ و صفحه‌آرایی این اثر را داشتند و همچنین از خانم‌ها الهام کریم‌زاده که در روابط عمومی انتشارات کلک معلم زحمات بسیاری را متحمل شده‌اند. هنوز کارمان تمام نشده! برای مطالب بیشتر ریاضی می‌توانید به کانال تلگرام کلک معلم به آدرس [@kelkemoallem](https://www.kelkemoallem.com) مراجعه نمایید.

فهرست

۱۲۴	فصل ششم: مثلث	۶	فصل اول: عددهای صحیح و گویا
۱۲۶	درس اول: رابطه‌ی فیثاغورس	۸	درس اول: یادآوری عددهای صحیح
۱۳۰	درس دوم: شکل‌های هم‌نهشت	۱۳	درس دوم: معرفی عددهای گویا
۱۳۱	درس سوم: مثلث‌های هم‌نهشت	۱۶	درس سوم: جمع و تفریق عددهای گویا
۱۳۴	درس چهارم: هم‌نهشتی مثلث‌های قائم‌الزاویه	۱۹	درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای گویا
۱۴۶	فصل هفتم: توان و جذر	۳۰	فصل دوم: عددهای اول
۱۴۸	درس اول: توان	۳۲	درس اول: یادآوری عددهای اول
۱۵۲	درس دوم: تقسیم اعداد توان‌دار	۳۷	درس دوم: تعیین عددهای اول
۱۵۶	درس سوم: جذر تقریبی	۲	فصل سوم: چندضلعی‌ها
۱۵۹	درس چهارم: نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد	۵۰	درس اول: چندضلعی‌ها و تقارن
۱۶۱	درس پنجم: خواص ضرب و تقسیم رادیکال‌ها	۵۴	درس دوم: توازی و تعامد
۱۷۲	فصل هشتم: آمار و احتمال	۵۶	درس سوم: چهارضلعی‌ها
۱۷۴	درس اول: دسته‌بندی داده‌ها	۶۲	درس چهارم و پنجم: زاویه‌های داخلی و خارجی
۱۷۶	درس دوم: میانگین داده‌ها	۷۶	فصل چهارم: جبر و معادله
۱۷۸	درس سوم: احتمال یا اندازه‌گیری شانس	۷۸	درس اول: ساده کردن عبارت‌های جبری
۱۸۱	درس چهارم: بررسی حالت‌های ممکن	۸۳	درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری
۱۹۰	فصل نهم: دایره	۸۷	درس سوم: تجزیه عبارت‌های جبری
۱۹۳	درس اول: خط و دایره	۹۱	درس چهارم: معادله
۱۹۵	درس دوم و سوم: زاویه‌های مرکزی و محاطی	۱۰۰	فصل پنجم: بردار و مختصات
		۱۰۳	درس اول: جمع بردارها
		۱۰۷	درس دوم: ضرب عدد در بردار
		۱۱۰	درس سوم: بردارهای واحد مختصات