



کتاب کار ریاضے

پایہ ہفتم

مؤلفین:

حسین عباسی - رضا البرزی - مریم ہاشمی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کتاب کاربری ریاضی پایه هفتم
مشخصات نشر : کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص.؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۱۸۸-۴
وضعیت فهرست نویسی : فبیای مختصر
شناسه افزوده : البرزی اوانکی، رضا، ۱۳۵۷-
شناسه افزوده : هاشمی، مریم، ۱۳۵۶-
شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۰۸۷۸۱



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

ناشر: انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول: سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب: کتاب کاربری ریاضی پایه هفتم
آماده سازی و نظارت برتألیف: علی اصغر حیدری
مؤلفین: حسین عباسی - رضا البرزی - مریم هاشمی
صفحه آرا: فاطمه رستمی
حروفچینی: رؤیا پیاب
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ البرز
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۱۸۸-۴
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۰۰۰ تومان
نشانی: کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس
تلفکس: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰
وبسایت اینترنتی: www.gdbook.ir
پست الکترونیکی: info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

تلفن سفارشات

صدای مشتری: ۰۲۶-۳۴۴۹۶۶۲۹

نمایشگاه مرکزی: کرج - سه راه رجایی شهر

ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویسی ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی ۱۲۳

به نام یگانه آفریدگار جهان که هستی را سامان داد و حکمت را با محبت آموخت تا مقصود کامل شود.

در طول سال‌ها کسب تجربه علمی در مدارس آموزش و پرورش و آموزشگاه‌های علمی، همواره حس کردیم که اندیشیدن بر حل سؤالات ریاضی تنها با ایجاد علاقه و انگیزه و از طریق تفهیم عمیق داده‌های اولیه علمی امکان‌پذیر است و با درک مقاصد می‌توان به نتایج حاصله از آن دست یافت که نهایت کاربرد آن‌ها با سیری منطقی و مصون از خطا بیش از پیش روشن گردد و این میسر نمی‌شود مگر با ایجاد افق‌های جدید و تمرین و ممارست در درک فهم مفاهیم نو و مکمل‌های آن‌ها.

کتاب کار ریاضی هفتم شامل بخش‌های زیر است:

الف) درس‌نامه‌ی آموزشی: در هر فصل که خود شامل چند درس می‌باشد، مطالب آموزشی به همراه مثال‌های مختلف و نکات مهم ارائه شده است.

ب) کار در کلاس: در پایان هر دو درس، سؤالاتی به‌قیه شده مرتبط با آن درس آورده شده است که معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز جهت تکمیل یادگیری سعی کنند در کلاس انجام دهند.

پ) کار در منزل: در پایان هر دو درس، پس از سؤالات «کار در کلاس»، تمرین‌هایی جهت تکرار و تمرین و تثبیت یادگیری برای حل در منزل در نظر گرفته شده است.

معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز، سؤالات طراحی شده‌ی این کتاب در قالب فعالیت درست یا نادرست، جای خالی، چهارگزینه‌ای و سؤالات تشریحی می‌باشد.

بر خود لازم می‌دانیم از جناب آقای مهندس چایچی مسئول محترم انتشارات گردوی دانش، دوست گرامی آقای علی اصغر حیدری جهت پیشنهادات ارزنده‌شان، خانم محدثه پورولی گروه تولید و خانم رؤیا پیاب حروف‌چینی انتشارات که در آماده‌سازی این کتاب همکاری صمیمانه داشتند، تشکر و قدردانی نماییم و بر خود فرض می‌دانیم دست همکاری به سوی خوانندگان عزیز این اثر دراز نموده و امیدواریم با پیشنهادات و انتقادات سازنده، ما را در تهیه آثاری پربارتر و ماندگارتر یاری نمایید.

وبلاگ زیر جهت ارتباط و ارسال نظرات ارزشمند شما عزیزان با مؤلفین ریاضی گردوی دانش می‌باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	فصل
۵	راهنمای حل مسئله	فصل ۱
۱۶	درس اول: معرفی عددهای علامت‌دار	فصل ۲
۱۸	درس دوم: جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)	
۲۴	درس سوم: جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)	
۲۴	درس چهارم: ضرب و تقسیم عددهای صحیح	
۳۱	درس اول: الگوهای عددی	فصل ۳
۳۳	درس دوم: عبارت‌های جبری	
۳۸	درس سوم: مقدار عددی یک عبارت جبری	
۳۹	درس چهارم: معادله	
۴۷	درس اول: روابط بین پاره‌خط‌ها	فصل ۴
۴۹	درس دوم: روابط بین زاویه‌ها	
۵۷	درس سوم: تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)	
۵۹	درس چهارم: مثلث‌های مساوی (هم‌نهشت)	
۶۷	درس اول: عدد اول	فصل ۵
۶۹	درس دوم: شمارنده اول	
۷۳	درس سوم: بزرگ‌ترین شمارنده مشترک	
۷۴	درس چهارم: کوچک‌ترین مضرب مشترک	
۸۱	درس اول: حجم‌های هندسی	فصل ۶
۸۳	درس دوم: محاسبه حجم‌های منشوری	
۸۹	درس سوم: مساحت جانبی و کل	
۹۰	درس چهارم: حجم و سطح	
۹۵	درس اول: تعریف توان	فصل ۷
۹۶	درس دوم: محاسبه عبارت توان‌دار	
۹۷	درس سوم: ساده کردن عبارت‌های توان‌دار	
۱۰۶	درس چهارم: جذر و ریشه	
۱۱۲	درس اول: پاره‌خط جهت‌دار	فصل ۸
۱۱۳	درس دوم: بردارهای مساوی و قرینه	
۱۱۸	درس سوم: مختصات	
۱۱۹	درس چهارم: بردار انتقال	
۱۲۹	درس اول: جمع‌آوری و نمایش داده‌ها	فصل ۹
۱۳۰	درس دوم: نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها	
۱۳۷	درس سوم: احتمال یا اندازه‌گیری شانس	
۱۳۸	درس چهارم: احتمال و تجربه	