

سرشناسه : خلیج طهرانی، حسام، ۱۳۵۴-
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۷ تیزهوشان، قابل استفاده برای دانش آموزان پایه ی اول دوره ی اول
 متوسطه (هفتم) / مؤلفان: حسام خلیج طهرانی، سهیل فرشایف، جلیل ندایی پور
 مشخصات نشر : تهران: الگو، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۳۲۰ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۱۸-۰
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 شناسه ی افزوده : فرشایف، سهیل
 شناسه ی افزوده : ندایی پور، جلیل
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 شماره کتابخانه ملی : ۱۹۲۵۷۲۰



www.olgoopub.com

● ریاضی ۷ (تیزهوشان)

ناشر :	الگو :
مدیر مسئول :	محمدحسین متولی :
مؤلفان :	حسام خلیج طهرانی، سهیل فرشایف، جلیل ندایی پور :
مدیر تألیف :	علی عسگری :
حروف چینی و صفحه آرای :	الگو :
مدیر تولید :	مرتضی فخری :
نوبت چاپ :	اول - ۱۳۹۴ :
تیراژ :	۲۰۰۰ نسخه :
قیمت :	۲۰۰۰۰ تومان :
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۱۸-۰ :

کلیه ی حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ی ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه ی دوم الف، پلاک ۹
 تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

مقدمه‌ی مؤلفان

«به نام خدا»

مقدمه‌ی هر کتاب آخرین بخش از کتاب است که نوشته می‌شود و معمولاً خوانده نمی‌شود ...

شاید این بهانه‌ی خوبی برای کوتاه کردن مقدمه باشد، اما صرف‌نظر از این شوخی باید گفت که این روزها همه در مورد کتاب‌های کمک‌آموزشی و به اصطلاح کتاب تست نظر یکسانی دارند و نیاز به توضیح اضافه و تکرار برخی حرف‌ها نیست! اما واقعیت این است که هر کتابی ویژگی‌های مطلوب را ندارد.

- دانش‌آموزان می‌خواهند تعداد معقولی از سؤالات خوب را در هر فصل حل کنند و مطمئن باشند که با حل آن سؤالات به تمام نکات ظریف آن فصل مسلط شده‌اند و نیز اگر نتوانستند سؤالی را حل کنند از پاسخ تشریحی آن، خیلی چیزها را یاد بگیرند.

- معلمین زحمت‌کش می‌خواهند مطمئن باشند که کتاب پیش روی آن‌ها علاوه بر این که مجموعه‌ای از سؤالات درسی متنوع است، ترتیب منطقی چینش سؤالات نیز در آن رعایت شده است. به قول معروف روند آموزشی در سؤالات حفظ شده باشد. در ضمن هدف کتاب، آموزش مفهومی باشد، نه صرفاً ارائه‌ی یک مشت فرمول برای حفظ کردن!

- اولیا می‌خواهند فرزندشان تمرین‌هایی بیش‌تر از تمرین‌های کتاب درسی حل کند و با حل تمرین‌ها اشکالات درسی فرزندشان مشخص و مرتفع شود، ضمناً به کتاب دیگری هم نیاز نباشد!

خب، با این کتاب، به ریاضیات پایه‌ی هفتم و یادگیری مفهومی نکات تستی آن خوش آمدید!

کتاب پیش رو حاصل تلاش تیمی مؤلفان، آقایان حسام خلیج طهرانی، سهیل فرش‌باف، جلیل ندایی‌پور، ویراستاران خانم‌ها مریم حق‌جویان، زهرا تیموری و همکاران بخش حروف‌چینی و صفحه‌آرایی به‌ویژه سرکار خانم راضیه صالحی و همچنین مدیریت داخلی تولید سرکار خانم سکینه مختار است. اشاره به نام این بزرگواران کم‌ترین کاری است که به عنوان تشکر از آن‌ها می‌توان انجام داد.

امیدواریم با ارائه‌ی نظرات خود از طریق سایت انتشارات، ما را در رفع کاستی‌ها و کمبودهای این کتاب یاری نمایید.

فهرست

● فصل اول: راهبردهای حل مسأله

درسنامه	۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶
آزمون فصل اول	۱۴

● فصل دوم: عددهای صحیح

درسنامه	۱۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۵
آزمون فصل دوم	۳۸

● فصل سوم: جبر و معادله

درسنامه	۴۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۴۹
آزمون فصل سوم	۶۱

● فصل چهارم: هندسه و استدلال

درسنامه	۶۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷۴
آزمون فصل چهارم	۹۰

● فصل پنجم: شمارنده‌ها و اعداد اول

درسنامه	۹۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۵
آزمون فصل پنجم	۱۱۶

● فصل ششم: سطح و حجم

درسنامه	۱۱۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۵
آزمون فصل ششم	۱۳۸

● فصل هفتم: توان و جذر

درسنامه	۱۴۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۴۹
آزمون فصل هفتم	۱۶۰

● فصل هشتم: بردار و مختصات

درسنامه	۱۶۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۶۹
آزمون فصل هشتم	۱۸۱

● فصل نهم: آمار و احتمال

درسنامه	۱۸۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۱
آزمون فصل نهم	۲۰۳

● پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌ها	۳۲۰
----------------------------	-----