



نشر گل واژه

ناشر کتابهای آموزشی و کمک آموزشی

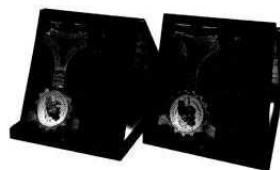
مجموعه کتابهای آموزش طبقه بندی شده

ریاضی نهم

♦ دوره اول متوسطه

شامل:

- ◀ آموزش کامل و روان هر درس همراه با مثال
- ◀ تمرینهای متنوع تشریحی و چهارگزینه‌ای هر درس با پاسخ
- ◀ تمرینهای دوره‌ای در پایان هر فصل جهت تثبیت بیشتر آموخته‌ها
- ◀ آزمونهای میان‌نوبت و پایانی اول و دوم جهت آمادگی امتحانات



کسب گواهینامه رعایت حقوق
مصرف‌کنندگان برای دو دوره متوالی

مؤلفان: مریم شکری کهی - فریده کمالی محمدزاده -

ناهیید حیدری



نشر گل واژه

ناشر کتابهای آموزشی و تکنولوژی

سرشناسه	شکری کهی، مریم، ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی نهم دوره اول متوسطه: شامل درسیه به همراه مفاهیم اصلی و نکات کلیدی ...
مشخصات نشر	تهران: گل واژه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۱۱ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتابهای آموزش طبقه بندی شده
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۱۷۸-۱
وینیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره افزوده	کمالی محمدزاده، فریده، ۱۳۴۶- حیدری، ناهید، ۱۳۴۹
شمار کتاب شیمی	۳۹۹۵۳

ریاضی نهم

دوره اول متوسطه

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه | عنوان کتاب: ریاضی نهم (دوره اول متوسطه) | مؤلفان: مریم شکری کهی
فریده کمالی محمدزاده - ناهید حیدری | ناظر علمی: عبدالرضا دراج | ویراستار علمی: اعظم قهرمانی
ناظر تألیف: فرامرز قربانی هریس | کارشناس تألیف: آسیه پورحیدری | ویراستار ادبی و فنی: مهدیه میرزا علی - انسیه پارسا
ناظر هنری: حمیدرضا آذرخیل | صفحه آرا: زهره پیرمحمدی | طرح روی جلد: سعید کپانی | ناظر تولید: محمد رضا اسدالهی
لیتوگرافی: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: نقش آفرین | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۴
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۱۷۸-۱ | شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه | تلفن اطلاع رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰
صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazeh.com

قیمت: ۲۱۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی نژاد،
پلاک ۱۸۴ تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۲۸۲۰-۶۶۹۷۶۰۰۸-۶۶۴۶۵۲۲۳ دورنگار
فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۴۳۵۱-۶۶۴۱۹۰۵۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل واژه محفوظ است.



هدف از نوشتن کتاب

حجم بالای مفاهیم ارائه شده در کتاب‌های درسی، کافی نبودن ساعت آموزشی دانش‌آموزان، تفاوت‌های فردی مؤثر در یادگیری و ... از جمله عواملی هستند که مانع یادگیری کامل مطالب ریاضی در دانش‌آموزان می‌شود. بنابراین نیاز به وجود کتابی با آموزش ساده و روان احساس می‌شد تا فرد با مطالعه پله‌به‌پله مطالب آن، یادگیری خود را کامل کند.

معرفی کتاب:

با هدف تکمیل فرآیند آموزش و یادگیری دانش‌آموزان؛ کتاب شامل بخش‌های زیر است:

درسنامه: آموزش درس به درسی مطابق با کتاب درسی با بیانی شیوا و رسا همراه با مثال‌های حل شده مربوط به هر درس.

تمرین: ارائه تمرینات در کتاب به صورت گام‌به‌گام همراه با یادگیری دانش‌آموز از ساده به ترکیبی در بخش‌های تمرین‌های مرور و دوره‌ای.

سؤالات چهارگزینه‌ای: برای آشنایی با نوع طراحی سؤالات تستی از مباحث آن فصل

آزمون: آزمون‌های میانی و پایانی نوبت اول و دوم برای آمادگی و آشنایی با سؤالات امتحانی.

سخنی با دبیران:

همکار محترم، به منظور تکمیل فرآیند آموزش و رفع می‌های آموزشی ایجاد شده، از دانش‌آموزان خود بخواهید که قبل از هر جلسه آموزشی، درس مربوط به آن قسمت را از کتاب مطالعه کنند، با مادری که در کتاب آموزش نهایی توسط شما را کسب کرده باشند. به دلیل آن که تمام تمرین‌های کتاب دارای پاسخ است، دانش‌آموزان را راهنمایی کنید که ابتدا خود به تنهایی تمرین‌ها را حل کرده و در نهایت برای بررسی درستی پاسخ‌ها به پاسخنامه‌ها مراجعه کنند.

سخنی با اولیا:

والدین عزیز، شما هم می‌توانید برای رفع اشتباهات آموزشی فرزند خود، از درس‌نامه‌ها استفاده کنید تا فرآیند آموزش معلم را در خانه تکمیل کنید. برای سنجش دوره‌ای فرزندان از آزمون‌ها بهره ببرید.

سخنی با دانش‌آموز:

نوجوان عزیز! حجم کم آموزشی و ارائه ساده و مختصر و در عین حال جامع مفاهیم درسی، نیاز شما به یادگیری را برطرف می‌کند. کافی است برای یادگیری هر درس به طور متوسط یک الی دو ساعت زمان صرف کنید. تمام تمرین‌های کتاب را حل کنید تا مهارت پاسخ صحیح دادن به سؤالات را در خود تقویت کنید.

در پایان از تمام عزیزانی که ما را در تهیه و تولید این اثر به فرزندان کشورمان یاری کردند، تقدیر و تشکر می‌کنیم. پیشنهادها و انتقادات شما مشتاقان به یادگیری ریاضی را با جان و دل پذیرا هستیم. با ما در ارتباط باشید.

گروه مؤلفان

www.golvazeh.com



فهرست

۷	فصل اول: مجموعه‌ها	◇
۳۱	فصل دوم: عددهای حقیقی	◇
۵۲	آزمون میان‌نوبت اول	◆
۵۷	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه	◇
۸۵	فصل چهارم: توان و ریشه	◇
۱۰۷	آزمون نوبت اول	◆
۱۱۲	فصل پنجم: عبارت‌های جبری	◇
۱۴۰	فصل ششم: خط و معادله‌های خطی	◇
۱۶۴	آزمون میان‌نوبت دوم	◆
۱۶۸	فصل هفتم: عبارت‌های گویا	◇
۱۸۷	فصل هشتم: حجم و مساحت	◇
۲۰۷	آزمون نوبت دوم	◆