

راهنمای

ریاضی ۹

مؤلف: ندا ملکی



انتشارات اندیشه هامون

سرشناسه : ملکی، ندا، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور : راهنمای ریاضی پایه نهم
مشخصات نشر : تهران: انتشارات اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۳۶۰ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۱۸-۱-۸
وضعیت فهرست نویسی : فیکای مختصر
یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.njai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۶۵۸۶۹

راهنمای ریاضی نهم

مؤلف: ندا ملکی

ویراستار: مهندس حمید مجیدی

صفحه آرا و مدیر هنری: حمیدرضا خاتونی

طراح جلد: ندا رهگذر

چاپ اول: ۱۳۹۴

جلد ۱۰۰۰

قیمت: ۴۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۱۸-۱-۸

انتشارات اندیشه هامون



کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اندیشه هامون طوس محفوظ است.

تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۴۰ واحد ۵

۰۲۱-۶۶۳۸۲۴۴۳

www.hamon.ir

hamon.pub@gmail.com



فصل ۱ | مجموعه ها

درس اول: معرفی مجموعه
درس دوم: مجموعه های برابر و نمایش مجموعه ها
درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه ها
درس چهارم: مجموعه ها و احتمال

فصل ۲ | عددهای حقیقی

درس اول: عددهای گویا
درس دوم: عددهای حقیقی
درس سوم: قدر مطلق و محاسبه تقریبی

فصل ۳ | استدلال و اثبات در هندسه

درس اول: استدلال
درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه
درس سوم: همنهستی مثلثها
درس چهارم: حل مسئله در هندسه
درس پنجم: شکل های متشابه



۱۱۷

فصل ۴ | توان و ریشه

درس اول: معادله خط

درس دوم: نماد علمی

درس سوم: ریشه گوی

درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال ها

فصل ۵ | عبارت های جبری ۱۵۴

درس اول: عبارت های جبری و مفهوم اتحاد

درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها

درس سوم: نابرابری ها و نامعادله ها

فصل ۶ | خط و معادله های خطی ۱۹۰

درس اول: معادله خط

درس دوم: شیب خط او عرض از مبدأ

درس سوم: دستگاه های معادله خطی



فصل ۷ | عبارت های گویا

۲۲۷

درس اول: معرفی و ساده کردن عبارت های گویا

درس دوم: محاسبات عبارت های گویا

درس سوم: تقسیم چند جمله ای ها

فصل ۸ | حجم و مساحت

۲۵۹

درس اول: حجم و مساحت کره

درس دوم: حجم هرم و مخروط

درس سوم: سطح و حجم



تغییر ساختار نظام آموزشی و کتابهای مقاطع مختلف تحصیلی بعضاً موجب مشکلاتی برای اولیا و معلمان عزیز در پیگیری عملکرد دانش آموزان شده است. کتاب ریاضی پایه نهم با تغییرات فراوان و با ایده آموزش مبتنی بر تمرین طراحی شده که بسیار برای دانش آموزان مفید خواهد بود و توانایی حل مسئله را در آنها تقویت خواهد کرد. اما برای اولیا به عنوان معمولاً وقت کافی برای حل مسائل و وارد شدن به جزئیات را ندارند. امکان تعامل بیشتر با فرزندانشان را کاهش داده است. از این رو کتاب راهنمای حل مسائل ریاضی پایه نهم بیش از هر چیز تلاش دارد تا این خلأ را پر کند. در این امکان را به وجود بیاورد که اولیا با اطمینان به سوالات دانش آموز پاسخ داده و در جریان سیر آموزش فرزندانشان مشارکت داشته باشند.

از این نظر توصیه اکید میشود که این کتاب مستقیماً به دسترس دانش آموز قرار نگیرد و اجازه داده شود در ابتدای امر دانش آموز نهایت تلاش خود را برای حل مسائل انجام دهد و در صورت عدم موفقیت در حل مسئله راهنمایی را از سوی شما دریافت کند.

ما امیدواریم این کتاب بتواند موجب پویایی درک دانش آموزان عزیز از درس ریاضیات که بی شک یکی از مهمترین پایه های رشد علمی و توانایی تحلیل دانش آموزان است بوده و موجب تعالی آموزش در کشور عزیزمان شود.