

ریاضی راهنما

پایه نهم

✓ مطابق با آخرین تغییرات

✓ سؤال‌های امتحانی با پاسخ

✓ تمرین‌های طبقه‌بندی شده

✓ کتاب کار ویژه خانه و مدرسه

سرپرست مؤلفان: کریم کریمی

مؤلفان: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، سارا شمیم، مریم کریم، غلامرضا قدیری

هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی

ریاضی راهنما پایه نهم: مطابق با آخرین تغییرات، سوال‌های امتحانی با پاسخ ...

تهران: جویامجد، ۱۳۹۴.

۲۸۰ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

۵-۹-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸ ۱۶۰۰۰۰ ریال

فیپای مختصر

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

مؤلفان کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسنی، سارا شمیم، مریم کریم

غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

۳۹۶۷۲۴۲

شابک ۵-۹-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-7993-09-5

عنوان: ریاضی راهنما پایه نهم

سرپرست مؤلفان: کریم کریمی

مؤلفان: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسنی، سارا شمیم، مریم کریم

غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی

ویراستاران: فاطمه فتاحی گویا، سیمین‌السادات صدیقی، علیرضا معریان

ناشر: انتشارات جویامجد

گرافیکست: آرزو باذن، مهری مهدوی ساعی، اکرم قاسمی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - شهرزاد شاه حسینی)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: راه

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

۳۰ خط) ۴۴۷۰۶۰۶۰ - ۰۲۱

۴۴۱۰۷۰۶۴ - ۰۲۱

۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

« به نام خدا »

ریاضیات شانه زلف پریشان عالم است.

«دکتر حسین الهی قمشه‌ای»

مسرور هستیم از این که با هدایت و تشویق و انتقادهای همکاران و علم گستران در سراسر پهنه ایران عزیز گامی دیگر در جهت رشد و اعتلای کشور عزیزمان برداریم. امیدواریم تا حدی توانسته باشیم رضایت‌مندی شما مخاطبان را جلب کنیم.

کتابی با نام ریاضی راهنما که به حضورتان تقدیم می‌گردد، ریاضی با پاسخ است. در این کتاب سؤال‌های فراوان طرح شده است و پاسخ آن‌ها را ارائه داده‌ایم تا به نحوی قسمتی از حجم مؤلفان و پرسش و پاسخ دبیران عزیز را کاهش دهیم. کتاب ریاضی راهنما تمرین‌های کتاب درسی را کاملاً مرور می‌کند و با سؤال‌هایی در سطح کتاب درسی، می‌تواند تمرین مناسبی باشد و آمادگی دانش‌آموزان را بیش‌تر کند. با این کتاب، معلم در هر زمان و مکان در اختیار دانش‌آموز است. با حل نمونه سؤال‌های امتحانی و مراجعه به پاسخ آن‌ها اشتکالات خود را برطرف نموده و از توان بیش‌تری برای آزمون‌های پایانی سال برخوردار شوند.

دبیران ارجمند در این کتاب درخواست نمونه آزمون‌های دی‌ماه و پایانی سال را نموده‌اند، لازم به ذکر است که این آزمون‌ها در سایه انتشارات جویامجد با تعداد بیش‌تر قابل دسترس است و می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

امید آن را داریم که انشاءالله این کتاب نیز بتواند مورد استفاده شما سروران باشد. همیشه منتظر انتقادات و پیشنهادات سازنده و ارزنده شما همراهان هستیم تا کمی و کاستی‌های موجود را به حداقل برسانیم. از شما طلب دعا می‌کنیم تا با دعای شما فرهیختگان بتوانیم مجموعه کتاب‌های دیگر را آماده نماییم. همچنین از کلیه عواملی که کمک نمودند تا کتاب ریاضی راهنما آماده شود، کمال تشکر و امتنان را داریم.

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

فهرست مطالب

« این کتاب »

۶	فصل ۱ - مجموعه‌ها
۷	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۳۲	پاسخ سؤال‌ها
۵۲	فصل ۲ - عددهای حقیقی
۵۳	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۶۷	پاسخ سؤال‌ها
۸۰	فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه
۸۱	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۹۴	پاسخ سؤال‌ها
۱۰۴	فصل ۴ - توان و ریشه
۱۰۵	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۱۲۴	پاسخ سؤال‌ها

فصل ۵ - عبارتهای جبری ۱۳۷

سؤالهای امتحانی با پاسخ ۱۳۸

پاسخ سؤالها ۱۶۳

فصل ۶ - خط و معادلههای خطی ۱۹۳

سؤالهای امتحانی با پاسخ ۱۹۴

پاسخ سؤالها ۲۱۲

فصل ۷ - عبارتهای گویا ۲۳۲

سؤالهای امتحانی با پاسخ ۲۳۳

پاسخ سؤالها ۲۴۸

فصل ۸ - حجم و مساحت ۲۶۲

سؤالهای امتحانی با پاسخ ۲۶۳

پاسخ سؤالها ۲۷۳