

ریاضی را بنما

پایه هفتم

- ✓ مطابق با آخرین تغییرات
- ✓ سؤال‌های امتحانی با پاسخ
- ✓ تمرین‌های طبقه‌بندی شده
- ✓ کتاب کار ویژه خانه و مدرسه

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

ریاضی راهنما پایه هفتم ... / سرگروه تألیف کریم کریمی؛ گروه تألیف علی خالقی ... [و دیگران].

تهران: جویامجد، ۱۳۹۴ .

۳۵۲ ص.؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

مجموعه کتاب‌های راهنما

۱۶۰۰۰۰ ریال : ۲-۳-۹۵۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸

فیفا

گروه تألیف علی خالقی، سارا شمیم، سیمین السادات صدیقی، نسرین صادقی

یاسره قاسمی، مریم کریمی، ...

ریاضیات --- مساب، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

ریاضیات --- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)

خالقی، علی، ۱۳۴۵ -

LB ۳۰۶۰/۲۶

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

۳۸۸۷۳۱۵

عنوان: ریاضی راهنما پایه هفتم

سرگروه تألیف: کریم کریمی

گروه تألیف: علی خالقی، سارا شمیم، سیمین السادات صدیقی

نسرین صادقی، یاسره قاسمی، مریم کریمی، غلامرضا قدیری

کریم کریمی

ویراستاران: داود حسینی، نادیا رنجبر، محمدحسن صاحب‌دل

چاپ و نشر: انتشارات جویامجد

گروه چاپ: آریو باذغن، مهری مهدوی ساعی

حروف جازان: بنیاد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: دژ

قیمت: ۱۶۰۰۰۰ تومان

شابک ۲-۳-۹۵۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-95481-3-2

۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰ (خط ۳۰)

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

۰۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

« به نام خدا »

ریاضیات شانه زلف پریشان عالم است.

«دکتر حسین الهی قمشانی»

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 مدتی 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 فراموش شده طرح شده است و پاسخ آن‌ها را ارائه داده‌ایم تا به نحوی قسمتی از حجم آموزش در برهه‌ش 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. آمادگی دانش‌آموزان را بیش‌تر کند. با این کتاب، معلم در هر زمان و مکان بر اختیار دانش‌آموز است. با حل نمونه سؤال‌های امتحانی و مراجعه به پاسخ آن‌ها اشکالات 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 سایت 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.

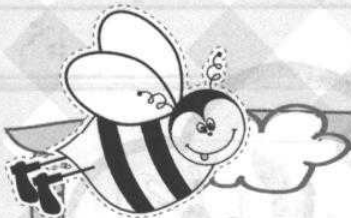
انتشارات جویامجد

کریم کریمی



فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - راهبردهای حل مسئله
۷	راهبرد رسم شکل
۱۰	راهبرد الگوسازی
۱۳	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب
۱۶	راهبرد الگویابی
۱۹	راهبرد حدس و آزمایش
۲۲	راهبرد زیر مسئله
۲۴	راهبرد حل مسئله ساده‌تر
۲۶	راهبرد روش‌های نمادین
۲۸	مرور راهبردها
۳۰	فصل ۲ - عددهای صحیح
۳۱	معرفی عددهای علامت‌دار
۴۱	جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)
۵۱	جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)
۶۲	ضرب و تقسیم عددهای صحیح
۷۴	فصل ۳ - جبر و معادله
۷۵	الگوهای عددی
۸۰	عبارت‌های جبری
۹۱	مقدار عددی یک عبارت جبری
۱۰۰	معادله
۱۰۸	تمرین‌های دوره‌ای
۱۱۲	فصل ۴ - هندسه و استدلال
۱۱۳	روابط بین پاره‌خط‌ها
۱۲۶	روابط بین زاویه‌ها
۱۴۱	تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)
۱۵۴	شکل‌های مساوی (هم‌نهشت)



۱۶۶	فصل ۵ - شمارنده‌ها و اعداد اول
۱۶۷	عدد اول
۱۷۸	شمارنده اول
۱۸۶	بزرگ‌ترین شمارنده مشترک
۱۹۴	کوچک‌ترین مضرب مشترک
۲۰۴	فصل ۶ - سطح و حجم
۲۰۵	حجم‌های هندسی
۲۱۴	محاسبه حجم‌های مساوی
۲۲۳	مساحت جانبی و کل
۲۳۳	حجم و سطح
۲۴۰	فصل ۷ - توان و جذر
۲۴۱	تعریف توان
۲۵۰	محاسبه عبارت توان‌دار
۲۵۷	ساده کردن عبارت‌های توان‌دار
۲۶۷	جذر و ریشه
۲۷۸	فصل ۸ - بردار و مختصات
۲۷۹	پاره‌خط جهت‌دار
۲۸۶	بردارهای مساوی و قرینه
۲۹۱	مختصات
۲۹۹	بردار انتقال
۳۱۲	فصل ۹ - آمار و احتمال
۳۱۳	جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۳۲۱	نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها
۳۳۱	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۳۴۱	احتمال و تجربه