

ریاضی امتحانی

پایه هفتم

✓ مطابق با آخرین تغییرات

✓ سؤال‌های امتحانی بدون پاسخ

✓ کتاب کار ویژه خانه و مدرسه

✓ تمرین‌های طبقه‌بندی شده

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

ریاضی امتحانی پایه هفتم : مطابق با آخرین تغییرات ... / سرگروه تألیف کریم کریمی؛
گروه تألیف علی خالقی ... [و دیگران] : ویراستاران داود حسنی ... [و دیگران].

تهران : جویامجد ، ۱۳۹۴ .

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

مجموعه کتابهای ریاضی امتحانی.

۱۵۰۰۰۰ ریال : ۵-۲-۹۵۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸

فیفا

گروه تألیف علی خالقی، سارا شمیم، سیمین السادات صدیقی، یاسره قاسمی

نسرین صادقی، مریم کریمی، غلامرضا قدیری، کریم کریمی.

ریاضیات -- آزمون و تمرین ها (متوسطه)

ریاضیات -- مسایل، تمرین ها و تفرقه (متوسطه)

خالقی، علی

حسنی، داود، ویراستار

LB ۳۰۶۰/۲۶

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

۳۸۸۲۴۹۱

عنوان : ریاضی امتحانی پایه هفتم

سرگروه تألیف : کریم کریمی

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

نسرین صادقی، یاسره قاسمی، کریم کریمی، غلامرضا قدیری

مریم کریم

ویراستاران : داود حسنی، نادیا رنجبر، محمدحسن صاحب‌دل

جعفر مردانی، علیرضا معماریان

ناشر : انتشارات جویامجد

گرافیک : آرزو باذغن، مهری مهدوی ساعی

حروف چاپ : واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

نوبت چاپ : اول، ۱۳۹۴

شمارگان : ۱۰۰۰۰ جلد

چاپ : زلال کوثر

قیمت : ۱۵۰۰۰۰ تومان

شابک ۵-۲-۹۵۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-95481-2-5

(۳۰ خط) ۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

۰۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

www.karimkarami.com

« به نام خدا »

« حضرت علی (ع) »

کتاب بیانگر انگیزه‌های درونی انسان است.

با توجه به تغییرات اساسی که در ریاضیات مقاطع مختلف تحصیلی انجام شده نیاز به نوشتن کتاب و هماهنگ شدن با رویکردهای آموزشی فعلی آموزش و پرورش احساس می‌شود. لذا در این فرصت سعی شده است، منبعی در اختیار همکاران و دانش‌آموزان قرار گیرد تا به لحاظ تمرین و آشنا شدن بیش‌تر مطالب درسی خواسته‌ها را به شکل نسبی مرتفع سازد.

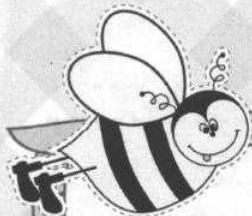
در کتاب ریاضی امتحانی تمرین‌های بسیار فراوان، متنوع و پرتکرار ارائه شده است تا عزیزی که از این منبع استفاده می‌نماید تسلط و احاطه بیش‌تری به مطالب درسی داشته باشند. در این مجموعه سعی شده است که هر فصل به شکل کاملاً مجزایی بر اساس کتاب درسی به بخش‌های مختلف تقسیم شوند و مطابق با کتاب درسی باشد. برخی از همکاران انتقادی را به کتاب‌های جویامجد وارد می‌کنند که تعداد سوال‌ها بسیار زیاد است. این مجموعه به نظر نقادین خود احترام گذاشته و همیشه خواهان نقد بر انجام فعالیت‌های فرهنگی خود می‌باشد. در پاسخ به این عزیزان باید گفت سوال‌های کتاب ریاضی امتحانی مانند یک باغ میوه با تنوع بسیار است و هر دانش‌آموز با توجه به فرصت و علاقه و زمانی که دارد می‌تواند «هر میوه‌ای که مد نظر است انتخاب و استفاده نماید و لزومی ندارد که همه تمرین‌ها و سوال‌ها را حل یا کار کند. لازم به ذکر است تمرین و سوال‌های کتاب ریاضی امتحانی در هیچ کتابی پاسخ داده نشده است و این مجموعه به عنوان کار در کلاس و یا تمرین در منزل می‌تواند مورد استفاده همکاران و دانش‌آموزان قرار گیرد.

دبیران ارجمند در این کتاب درخواست نمونه آزمون‌های دی‌ماه و پایانی سال را نموده‌اند، یادآور هستیم این آزمون‌ها در سایت انتشارات جویامجد با تعداد بیش‌تر قابل دسترس است و می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

این کتاب را تقدیم به همه عزیزانی می‌نمایم که به هر شکلی و در هر زمینه‌ای در آماده نمودن آن ما را یاری نمودند. با سپاس فراوان.

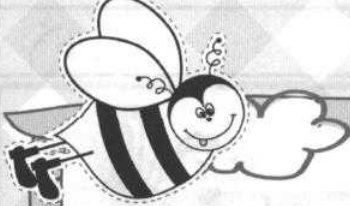
انتشارات جویامجد

کریم کریمی



فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - راهبردهای حل مسئله
۷	راهبرد رسم شکل
۸	راهبرد الگوسازی
۹	راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب
۱۰	راهبرد الگویابی
۱۱	راهبرد حدس و آزمایش
۱۲	راهبرد زیر مسئله
۱۳	راهبرد حل مسئله ساده‌تر
۱۴	راهبرد روش‌های نمادین
۱۵	مرور راهبردها
۱۶	فصل ۲ - عددهای صحیح
۱۷	معرفی عددهای علامت‌دار
۲۴	جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)
۲۹	جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)
۳۵	ضرب و تقسیم عددهای صحیح
۴۲	فصل ۳ - جبر و معادله
۴۳	الگوهای عددی
۴۹	عبارت‌های جبری
۵۸	مقدار عددی یک عبارت جبری
۶۷	معادله
۷۴	فصل ۴ - هندسه و استدلال
۷۵	روابط بین پاره‌خط‌ها
۸۲	روابط بین زاویه‌ها
۹۳	تبدیلات هندسی (انتقال، تقارن، دوران)
۱۰۰	شکل‌های مساوی (هم‌نهشت)



۱۰۶	فصل ۵ - شمارنده‌ها و اعداد اول
۱۰۷	عدد اول
۱۱۳	شمارنده اول
۱۱۷	بزرگ‌ترین شمارنده مشترک
۱۳۱	کوچک‌ترین مضرب مشترک
۱۲۶	فصل ۶ - سطح و حجم
۱۲۷	حجم‌های هندسی
۱۳۳	محاسبه حجم‌های منظمی
۱۴۰	مساحت جانبی و سطح
۱۴۷	حجم و سطح
۱۵۲	فصل ۷ - توان و جذر
۱۵۳	تعریف توان
۱۵۹	محاسبه عبارت توان‌دار
۱۶۴	ساده کردن عبارت‌های توان‌دار
۱۷۱	جذر و ریشه
۱۷۸	فصل ۸ - بردار و مختصات
۱۷۹	پاره خط جهت‌دار
۱۸۵	بردارهای مساوی و قرینه
۱۹۱	مختصات
۲۰۳	بردار انتقال
۲۱۶	فصل ۹ - آمار و احتمال
۲۱۷	جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۲۲۲	نمودارها و تفسیر نتیجه‌ها
۲۲۷	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۲۳۴	احتمال و تجربه