

۹

پایه

ریاضی کامل طلایی

□ آموزش همراه با مطالب تکمیلی

□ سوال‌های امتحانی با پاسخ

□ چهارگزینه با پاسخ تشریحی

□ مطابق با آخرین تغییرات

ریاضی کامل طلایی پایه نهم: آموزش همراه با مطالب تکمیلی ... مولفان کریم کرمی ... [و دیگران]
سرپرست مولفان کریم کرمی ویراستاران فاطمه فتاحی گویا، سیمین السادات صدیقی، علیرضا معماریان.

تهران: جویامجد، ۱۳۹۷.

۵۰۴ ص. ۲۲ × ۲۹ س.م

مجموعه کتاب‌های ریاضی کامل طلایی.

۴۶-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸:۳۵۰۰۰ ریال

فیپای مختصر

سرپرست مؤلفان: کریم کرمی

مؤلفان: کریم کرمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسنی، پروین شعبانی، سارا شمیم، مریم کریم

غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی، رضا محمد امینی

ویراستاران: فاطمه فتاحی گویا، سیمین السادات صدیقی، علیرضا معماریان.

شابک ۰ - ۴۶ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ISBN 978-600-7993-46-0

کرمی، کریم، ۱۳۹۷

۵۳۰۳۱۸۲

عنوان: ریاضی کامل طلایی پایه نهم

سرپرست مؤلفان: کریم کرمی

مؤلفان: کریم کرمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسنی، پروین شعبانی، سارا شمیم

مریم کریم، غلامرضا قدیری، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان، جعفر مردانی، رضا محمدامینی

ویراستاران: فاطمه فتاحی گویا، سیمین السادات صدیقی، علیرضا معماریان

ناشر: انتشارات جویامجد

گرافیکست: اکرم قاسمی، مهری مهدوی ساعی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه حضوری)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: عمران

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

(۳۰ خط) ۴۴۷۰۶۰۶۰ - ۰۲۱

۴۴۱۰۷۰۶۴ - ۰۲۱

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، عالی‌ترین دستاورد اندیشه و اصیل‌ترین زاده ذهن آدمی است. موسیقی روح را آرامش می‌دهد، نقاشی چشم را می‌نوازد، شعر موجب برانگیختن عاطفه می‌شود، فلسفه ذهن را قانع می‌کند و مهندسی زندگی را بهبود می‌بخشد، ولی ریاضیات دارای مجموعه این ارزش‌هاست.

«موريس كلاين»

این افتخار را داریم که همچنان مخاطبان این مجموعه، کتاب ریاضی کامل طلایی را انتخاب می‌کنند. ریاضی کامل طلایی کتابی است که ویژگی خاصی دارد. در این کتاب آموزش، نمونه سؤال‌های امتحان، پاسخ و چهارگزینه ارائه شده است. این شکل و شیوه باعث تنوع و اشتیاق در خواندن مطالب درسی می‌شود و خواننده‌های این کتاب هر زمان از هر نوع مطالبی که مورد نیاز باشد می‌توانند استفاده کنند.

در ابتدای هر فصل آموزش داده و روش ارائه شده است و همچنین برای حل چهارگزینه‌ها، آموزشی فراتر از مطالب درسی آورده شده است تا دانش‌آموزان بتوانند به راحتی به سؤالات پاسخ دهند.

چهارگزینه را برای آمادگی آزمون‌های ورودی به مدارس ممتاز و تیزهوشان کشور در نظر گرفته‌ایم تا با آشنایی با این سؤالات دانش‌آموزان عزیز بتوانند به بهترین مدارس راه یابند. پاسخ چهارگزینه‌ها در پایان هر فصل ارائه شده است.

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 دسترسی است و می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

از همه عزیزانی که این مجموعه را در این مسیر یاری نموده‌اند تا کتاب ریاضی کامل طلایی را خدمت شما سروران گرامی ارائه دهیم کمال قدردانی و تشکر را داریم. با سپاس فراوان

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - مجموعه‌ها
۷	آموزش
۱۹	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۵۹	چهارگزینه
۷۵	فصل ۲ - عددهای حقیقی
۷۶	آموزش
۹۰	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۱۱۴	چهارگزینه
۱۲۸	فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه
۱۲۹	آموزش
۱۴۱	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۱۶۲	چهارگزینه
۱۸۱	فصل ۴ - توان و ریشه
۱۸۲	آموزش
۱۹۳	سؤال‌های امتحانی با پاسخ
۲۲۳	چهارگزینه

فصل ۵ - عبارت‌های جبری ۲۳۷

آموزش ۲۳۸

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۲۵۸

چهارگزینه ۳۰۵

فصل ۶ - خط و معادله‌های خطی ۳۲۹

آموزش ۳۳۰

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۳۴۳

چهارگزینه ۳۷۸

فصل ۷ - عبارت‌های گویا ۴۰۵

آموزش ۴۰۶

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۴۱۳

چهارگزینه ۴۳۹

فصل ۸ - حجم و مساحت ۴۵۸

آموزش ۴۵۹

سؤال‌های امتحانی با پاسخ ۴۷۰

چهارگزینه ۴۷۸

آزمون ۱ - نوبت دوم هماهنگ، استان خراسان شمالی خرداد ۹۶ ۵۰۰

آزمون ۲ - نوبت دوم هماهنگ، استان خوزستان خرداد ۹۶ ۵۰۲