

ریاضی پنچ کزینہ

پایہ نهم

- ✓ مطابق با آفرین تعبیرات
- ✓ پنچ کزینہ با پاسخ تشریحی
- ✓ منتخبی از بهترین آزمون‌ها
- ✓ ویژه مدارس ممتاز و تیزهوشان

سرپرست مؤلفان: کریم کریمی

مؤلفان: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، سادات سجادی

رضا طاهری کنجین، مژگان علیخانی، غلامرضا قدیری، نسترن نامداری، سعید یزدیان

ریاضی پنج گزینه پایه نهم

تهران: جویامجد، ۱۳۹۴.

۱۹۲ ص.: مصور، نمودار، جدول: ۲۲ × ۲۹ س.م.

مجموعه کتاب‌های جویامجد.

۲ - ۱۳ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

فیپای مختصر

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

مولفان کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، سادات سجادی، رضا طاهری کنجین، مژگان علیخانی ...

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

۳۹۸۴۸۵۳

شابک ۲ - ۱۳ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ISBN 978-600-7993-13-2

عنوان: ریاضی پنج گزینه پایه نهم

سرپرست مؤلفان: کریم کریمی

مؤلفان: کریم کریمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسینی، سادات سجادی

رضا طاهری کنجین، مژگان علیخانی، غلامرضا قدیری، نسترن نامدانی، سید یزدیان

ویراستاران: فاطمه فتاحی گويا، محمدحسن صاحب‌دل، علیرضا مناریان

ناشر: انتشارات جویامجد

گرافیکست: آرزو باذن، مهری مهدوی ساعی، اکرم قاسمی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰۰ جلد

چاپ: مشعر

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

۰۲۱ - ۴۴۰۶۰۶۰ (خط ۳۰)

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴

۰۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

www.karimkarami.com

« به نام خدا »

مسائل رگ‌هایی هستند که به بدن ریاضیات خون می‌رسانند.

« دکتر هشترودی »

با عنایت و لطف الهی کتاب دیگری از مجموعه کتاب‌های ریاضی جویامجد آماده شد. کتابی که به حضورتان معرفی می‌گردد با نام ریاضی پنج‌گزینه است.

ریاضی پنج‌گزینه شبیه ریاضی چهارگزینه است با این تفاوت که یک گزینه بیش‌تر دارد. البته در مجموع سبک و شیوه پنج‌گزینه گرایش به آزمون‌های کانگورو دارد.

سال‌ها است که همکاران عزیز این انتظار را از این مجموعه دارند که کتابی ارائه شود و فقط چهارگزینه یا پنج‌گزینه باشد. بر ما این وظیفه بود تا تلاش خود را با همکاری و بهره‌گیری از تجربیات سروران گرامی انجام داده و در حد امکان خواسته‌های شما عزیزان را برآورده نمایم.

در کتاب ریاضی پنج‌گزینه برخی از تغییراتی ارائه شده که کمی متنوع‌تر از پیش است و برای دانش‌آموزانی که با این کار متفاوت، می‌خواهند ریاضی را بیاموزند جذاب‌تر است و زیبایی‌های ریاضی را بیش‌تر می‌پسندند.

سعی شده است تا پاسخ‌ها کاملاً تشریحی، مفهومی باشد. انشاءالله در سال‌های آتی این مجموعه را غنی‌تر خواهیم کرد و نیز مندا استفاده از نظرات شما علم‌گستران عزیز هستیم.

لازم می‌دانم از کلیه همکاران که در آماده نمودن این کتاب هم‌چنین تمام کتاب‌هایی که انتشارات جویامجد به چاپ رسانده است تشکر و قدر دانی نمایم. در برابر پدر و مادر عزیزم که با تشویق و به دوش کشیدن بسیاری از مصائب و مشکلات در مسیری طولانی تا آماده شدن این کتاب‌ها مرا یاری نمودند سر تعظیم فرود می‌آورم و دستان پر زحمتشان را می‌بوسم.

از آقای مهندس رحیم کرمی برادر عزیزم که مدیریت و سازماندهی کلیه عوامل تهیه کتاب را به عهده داشتند سپاس ویژه دارم. هم‌چنین از خانم مهندس فهیمه کرمی و خانم مهندس فرشته کرمی که حمایت ویژه‌ای در تسریع آماده شدن کتاب‌ها داشته‌اند تشکری شایسته می‌کنم. با سپاس بیکران

انتشارات جویامجد

کریم کرمی

فهرست مطالب

« این کتاب را به شما »

فصل ۱ - مجموعه‌ها ۶

سؤال‌های پنج گزینه ۷

پاسخ سؤال‌ها ۱۹

فصل ۲ - عددهای حقیقی ۲۶

سؤال‌های پنج گزینه ۲۷

پاسخ سؤال‌ها ۳۹

فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه ۴۶

سؤال‌های پنج گزینه ۴۷

پاسخ سؤال‌ها ۶۳

فصل ۴ - توان و ریشه ۷۴

سؤال‌های پنج گزینه ۷۵

پاسخ سؤال‌ها ۸۷

فصل ۵ - عبارتهای جبری ۹۴

سؤالهای پنج گزینه ۹۵

پاسخ سؤالها ۱۰۶

فصل ۶ - خط، معادلههای خطی ۱۱۸

سؤالهای پنج گزینه ۱۱۹

پاسخ سؤالها ۱۳۳

فصل ۷ - عبارتهای گویا ۱۴۶

سؤالهای پنج گزینه ۱۴۷

پاسخ سؤالها ۱۶۱

فصل ۸ - حجم و مساحت ۱۷۸

سؤالهای پنج گزینه ۱۷۹

پاسخ سؤالها ۱۸۸