

ریاضی کار

پایه نهم

- ✓ سوال‌های امتحانی بدون پاسخ
- ✓ کتاب کار ویژه خانه و مدرسه
- ✓ آزمون پایانی برای هر فصل
- ✓ آزمون میان نوبت اول و دوم
- ✓ آزمون‌های نوبت اول و دوم

ریاضی کار پایه نهم: مطابق با آخرین تغییرات سوال‌های امتحانی بدون پاسخ ...
تهران : جویا مجد ، ۱۳۹۴ .
۲۴۰ ص.

۱-۰۷-۰۵۷۹۳-۶۰۰-۹۷۸-۱۲۰۰۰۰ ریال

فیپای مختصر

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
مؤلفان سعید اکبرزاده میان‌دوآب، داود حسنی، پروین شعبانی، سارا شمیم، مریم کریم
غلامرضا قدیری، کریم کریمی، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان.
ویراستاران فاطمه فتاحی گویا، سیمین‌السادات صدیقی، علیرضا معماریان، جعفر مردانی.

اکبرزاده میان‌دوآب، سعید

فتاحی گویا، فاطمه، ویراستار

کریمی، کریم، ۱۳۴۹، ناظر

۳۹۳۵۷۵۷

شابک ۱-۰۷-۷۹۹۳-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978-600-7993-07-1

عنوان : ریاضی کار پایه نهم

سرپرست مؤلفان : کریم کریمی

مؤلفان : سعید اکبرزاده میان‌دوآب، داود حسنی، پروین شعبانی، سارا شمیم، مریم کریم
غلامرضا قدیری، کریم کریمی، هوشنگ میرزاوند بروجنی، سعید یزدیان
ویراستاران: فاطمه فتاحی گویا، سیمین‌السادات صدیقی، علیرضا معماریان، جعفر مردانی

ناشر: انتشارات جویا مجد

گرافیسیت : آرزو باذغن، مهری مهدوی ساعی، اکرم قاسمی

حروف نگاران : واحد رایانه مؤسسه جویا مجد تهران

(مریم رستمی، سارا شاه حسینی، شهرزاد شاه‌حسینی) ۳۰ خط) ۴۴۷۰۶۰۶۰ - ۰۲۱

نوبت چاپ : هفتم، ۱۳۹۸ ۴۴۱۰۷۰۶۴ - ۰۲۱

شمارگان : ۳۵۰۰ جلد

چاپ : مشعر

قیمت : ۳۴۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات جویا مجد محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا قسمتی

از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب، جزوه و ... ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

www.karimkarami.com

این کتاب با کاغذ حمایتی منتشر شده است.

« به نام خدا »

چیزی که دانش می‌آراید، راستی است.

« ابوعلی سینا »

نام کتاب ریاضی کار می‌تواند توجه دانش‌آموزان را جلب نماید و انگیزه آن‌ها را برای فعالیت و تمرین، بیش‌تر کند. شروع هر بخش با سوال‌های درست نادرست، کامل کردنی، چهارگزینه و در ادامه با سوال‌های متنوع در سطح کتاب درسی به پایان می‌رسد. پرسش‌های این کتاب ترکیبی از فعالیت، کاردرکلاس و تمرین می‌باشد و مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی است. سعی نمودیم سوال‌های پرتکرار و تمرین‌های متنوع را در آن ارائه دهیم تا به عنوان کتاب کار در کلاس و منزل مورد استفاده قرار گیرد. دانش‌آموزان پس از حل تمامی پرسش‌ها و رفع اشکال آنها آمادگی حضور در هر آزمون استاندارد را خواهند داشت و نمرات خوبی را اخذ خواهند کرد. در ویرایش این کتاب برای هر فصل یک آزمون ده نمره‌ای در نظر گرفته شده است. همچنین آزمون‌های میان نوبت اول (یک آزمون)، نوبت اول (دو آزمون) میان نوبت دوم (یک آزمون) و نوبت دوم (دو آزمون هماهنگ استانی) که همه بیست نمره‌ای هستند، اضافه شده است. بام‌بندی آزمون‌های نوبت اول و نوبت دوم هماهنگ با برنامه مشخص شده از سوی آموزش و پرورش می‌باشد. لازم به ذکر است سوال‌های این کتاب بدون پاسخ بوده و در هیچ کتابی پاسخ آن را نمی‌توان یافت. کتاب ریاضی کار در اندازه و زیری به چاپ رسیده است تا حمل و نقل آن برای دانش‌آموزان آسان‌تر گردد. این مجموعه علمی و فرهنگی از دریافت ایده‌های ارزشمند و تجربیات گرانمای تمام همکاران و دبیران علم‌گستر در سراسر پهنه ایران عزیز استقبال می‌نماید.

انتشارات جویامجد

کریم کریمی

فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - مجموعه‌ها
۷	معرفی مجموعه
۱۳	مجموعه‌های برابر و نمایش مجموعه‌ها
۲۲	اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه‌ها
۲۹	مجموعه‌ها و احتمال
۳۴	آزمون ۱ - پایانی فصل اول
۳۶	فصل ۲ - عددهای حقیقی
۳۷	عددهای گویا
۴۲	عددهای حقیقی
۴۸	قدرمطلق و محاسبه تقریبی
۵۴	آزمون ۲ - پایانی فصل دوم
۵۶	آزمون ۳ - میان نوبت اول
۵۸	فصل ۳ - استدلال و اثبات در هندسه
۵۹	استدلال
۶۳	آشنایی با اثبات در هندسه
۶۸	هم‌نهشتی مثلث‌ها
۷۴	حل مسئله در هندسه
۸۰	شکل‌های متشابه
۸۴	آزمون ۴ - پایانی فصل سوم
۸۶	فصل ۴ - توان و ریشه
۸۷	توان صحیح
۹۳	نماد علمی
۹۶	ریشه‌گیری
۱۰۴	جمع و تفریق رادیکال‌ها
۱۱۰	آزمون ۵ - پایانی فصل چهارم
۱۱۲	آزمون ۶ - نوبت اول
۱۱۵	آزمون ۷ - نوبت اول

۱۱۸	فصل ۵ - عبارتهای جبری
۱۱۹	عبارتهای جبری و مفهوم اتحاد
۱۳۲	چند اتحاد دیگر، تجزیه و کاربردها
۱۳۸	نابرابریها و نامعادلهها
۱۴۷	آزمون ۸ - پایانی فصل پنجم
۱۵۰	فصل ۶ - خط و معادلههای خطی
۱۵۱	معادله خط
۱۵۹	شیب خط و عرض از مبدأ
۱۶۸	دستگاه معادلههای خطی
۱۷۴	آزمون ۹ - پایانی فصل ششم
۱۷۶	فصل ۷ - عبارتهای گویا
۱۷۷	معرفی و ساده کردن عبارتهای گویا
۱۸۴	محاسبات عبارتهای گویا
۱۹۱	تقسیم چندجمله‌ایها
۱۹۷	آزمون ۱۰ - پایانی فصل هفتم
۱۹۹	آزمون ۱۱ - میان نوبت دوم
۲۰۲	فصل ۸ - حجم و مساحت
۲۰۳	حجم و مساحت کره
۲۰۷	حجم هرم و مخروط
۲۱۲	سطح و حجم
۲۱۷	آزمون ۱۲ - پایانی فصل هشتم
۲۱۹	آزمون ۱۳ - نوبت دوم هماهنگ، استان آذربایجان غربی خرداد ۹۶
۲۲۲	آزمون ۱۴ - نوبت دوم هماهنگ، استان البرز خرداد ۹۶