

پایه دهم

ریاضی کار

ریاضی ۱ - ریاضی و فیزیک - علوم تجربی

- تمرین‌های بدون پاسخ

- آزمون‌های پایانی فصل

- سوال‌های طبقه‌بندی شده

- آزمون‌های نوبت اول و دوم

کرمی، کریم، ۱۳۶۹ -

ریاضی ۱ پایه دهم، ریاضی و فیزیک - علوم تجربی؛ تمرین‌های بدون پاسخ؛ آزمون‌های نوبت اول و دوم؛ آزمون‌های پایان فصل.

تهران: جویا مجد، ۱۳۹۵.

۱۸۴ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
ریاضی کار.

۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۳-۱۵-۶

فیپای مختصر.

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

مؤلفین کرمی، کریم، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسنی، سارا شمیم، محسن فاتحی، غلامرضا قدیری...
۱۴۳۹۷۱۱۵

شابک ۶ - ۱۵ - ۷۹۹۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ISBN 978-600-7993-15-6

عنوان: ریاضی ۱، پایه دهم، ریاضی و فیزیک - علوم تجربی

سرگروه تألیف: کریم کرمی

گروه تألیف: کرمی کرمی، سعید اکبرزاده میاندوآب، داود حسنی، سارا شمیم، محسن فاتحی
غلامرضا قدیری، جعفر مردانی

ویراستاران: سعید پیروزوند، محمدحسن صاحبدل

ناشر: انتشارات جویا مجد

گرافیست: اکرم قاسمی

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویا مجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشه)

فروشنده: مجموعه کتاب‌های ریاضی کار

نوبت چاپ: چهارم، ۱۳۹۸

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

چاپ: مشعر

قیمت: ۲۴۰۰۰ تومان

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

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

«به نام خدا»

کتاب بیانگر انگیزه‌های درونی انسان است.

اولین کتاب از مجموعه کتاب‌های ریاضی در پایه دهم با نام ریاضی کار منتشر شد. این کتاب را با سبک و روش قبل آماده نموده‌ایم. ریاضی کار مطابق و هماهنگ با کتاب درسی است. مرور کامل فعالیت‌ها، کار در کلاس و تمرین از اهداف اصلی این کتاب می‌باشد.

برای تمام پرسش‌های کتاب درسی، نمونه و مشابهی ارائه شده است و با زوایای مختلف سؤال‌هایی طرح شده تا دانش‌آموzan عزیز به مطالب درسی کاملاً مسلط شوند و باعث فهم بهتر و دقیق تمام موضوعات شود.

در این کتاب برای هر فصل دو آزمون و همچنین آزمون‌های نوبت اول و دوم (هر کدام سه آزمون با زمان مشخص) در نظر گرفته شده است تا با خودآزمایی و آشنایی بیشتر با نمونه سؤال‌های امتحانی، نواقص خود را برطرف کنند و در آزمون‌های مختلف از توانمندی و آمادگی بالایی برخوردار شوند.

تمام سؤال‌ها و مطالب کتاب ریاضی کار در سطح کتاب درسی ارائه شده است. برای بعضی از مطالب درسی تمرین‌های پر تکرار در نظر گرفته شده تا تسلط بیشتر استفاده کنندگان را شاهد باشیم.

مانند گذشته ارتقاء سطح علمی دانش‌آموzan در سراسر کشور بر عهده دییران فرهیخته و ارجمند بوده و در این راستا زحمت فراوان را تحمل می‌کنند. امیدواریم این کتاب آنچه خواسته همکاران است را برآورده نموده و این مسیر را هموار کند.

از این‌که کتاب ریاضی کار را انتخاب نمودید بسیار خرسند هستیم. امید آنکه در ویرایش و چاپ‌های آتی با کمک همکاران و نظرات اندیشمندانه، کتاب‌های منتشر شده به کیفیت مطلوب‌تر و پرمحتوا تر برسد.

از همه اعضا و خانواده جویا مجد کمال سپاس و امتنان برای آماده نمودن اولین کتاب ریاضی پایه دهم را دارم. با احترام

انتشارات جویا مجد

کریم کرمی

فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - مجموعه، الگو و دنباله
۷	مجموعه‌های متناهی و نامتناهی
۱۳	متمم یک مجموعه
۱۷	الگو و دنباله
۲۲	دنباله‌های حسابی و هندسی
۲۸	آزمون ۱
۳۰	آزمون ۲
۳۲	فصل ۲ - مثلثات
۳۳	نسبت‌های مثلثاتی
۳۹	دایرهٔ مثلثاتی
۴۵	روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
۵۰	آزمون ۳
۵۲	آزمون ۴
۵۴	فصل ۳ - توان‌های گویا و عبارت‌های جبری
۵۵	ریشه و توان
۶۱	ریشه n ام
۶۶	توان‌های گویا
۷۴	عبارت‌های جبری
۸۲	آزمون ۵
۸۴	آزمون ۶
۸۶	فصل ۴ - معادله‌ها و نامعادله‌ها
۸۷	معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن
۹۲	سهمتی
۹۶	تعیین علامت
۱۰۲	آزمون ۷
۱۰۴	آزمون ۸

آزمون‌های نوبت اول

۱۰۶	آزمون ۹
۱۰۷	آزمون ۱۰
۱۰۹	آزمون ۱۱
۱۱۱	
۱۱۴	

فصل ۵ - تابع

۱۱۵	مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن
۱۲۱	دامنه و برد توابع
۱۲۸	انواع توابع
۱۳۷	آزمون ۱۲
۱۳۹	آزمون ۱۳
۱۴۲	

فصل ۶ - شمارش، بدون شمردن

۱۴۳	شمارش
۱۴۷	جایگشت
۱۵۱	ترکیب
۱۵۶	آزمون ۱۴
۱۵۸	آزمون ۱۵
۱۶۰	

فصل ۷ - آمار و احتمال

۱۶۱	احتمال یا اندازه‌گیری شанс
۱۶۷	مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
۱۶۹	متغیر و انواع آن
۱۷۱	آزمون ۱۶
۱۷۳	آزمون ۱۷
۱۷۶	

آزمون‌های نوبت دوم

۱۷۷	آزمون ۱۸
۱۸۰	آزمون ۱۹
۱۸۲	آزمون ۲۰