

ریاضی کار

پایه هشتم

✓ مطابق با کتاب درسی

✓ سؤال‌های امتحانی بدون پاسخ

✓ تمرین‌های طبقه‌بندی شده

✓ کتاب کار ویژه خانه و مدرسه

گروه ویراستاران:

علی خالقی - سارا شمیم - یاسره قاسمی - غلامرضا قدیری

سیمین صدیقی ابراهیم آبادی - محمدحسن صاحب‌دل

مریم کریم - داود حسنی - نادیا رنجیر - جعفر مردانی

هوشنگ میرزاوند بروجنی

کریمی، کریم، ۱۳۴۹ -

ریاضی کار پایه هشتم مطابق با کتاب درسی.

سوال‌های امتحانی بدون پاسخ، تمرین‌های طبقه‌بندی شده...

تهران: کریم کریمی، ۱۳۹۳.

۲۸۸ ص.

مجموعه کتاب‌های جویامجد

۱۱۰۰۵۵ ریال ۴ - ۳۵۷۲ - ۰۴ - ۹۶۴ - ۹۷۸:

فیبای مختصر

۳۶۱۲۱۴۹

شابک ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۴ - ۳۵۷۲ - ۴

ISBN 978 - 964 - 04 - 3572 - 4

۰۲۱ - ۴۴۷۰۶۰۶۰ (۳۰ خط)

۰۲۱ - ۴۴۱۰۷۰۶۴ بخش مرکزی:

۰۹۱۲۴۹۶۰۹۳۶

عنوان: ریاضی کار پایه هشتم

مؤلف: کریم کریمی

ناشر: مؤلف

طراح و گرافیکست: واحد گرافیک مؤسسه جویامجد تهران

(آرزو یاذغن)

حروف نگاران: واحد رایانه مؤسسه جویامجد تهران

(مریم رستمی - سارا شاه حسینی - فاطمه کاوشی)

نوبت چاپ: اول، ۹۴ - ۹۳

شمارگان: ۲۰۰۰۰ جلد

چاپ: باقری

لیتوگرافی: نویس

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص مؤلف است و

هرگونه کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه مؤلف

پیگرد قانونی دارد.

www.karimkarami.com

« به نام خدا »

کتاب بیانگر انگیزه‌های درونی انسان است.

« حضرت علی (ع) »

با عنایت و لطف یکتای بی‌همتا توفیقی نصیب این مجموعه شد تا کتاب جدید دیگری از مجموعه کتاب‌های جویامجد را آماده کنیم. نام کتاب ریاضی کار می‌تواند توجه دانش‌آموزان را جلب نماید و انگیزه آن‌ها را برای فعالیت و تمرین بیش‌تر کند.

تفاوت این کتاب با ریاضی امتحانی در این است که حدود ۲۵٪ سؤال‌های آن کم‌تر از ریاضی امتحانی است و فضا برای پاسخ به سؤال‌ها محدودتر می‌باشد. کتاب ریاضی کار در اندازه‌ی وزیری به چاپ رسیده است تا حمل و نقل آن برای دانش‌آموزان آسان‌تر گردد.

این مجموعه مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی هماهنگ شده است و سعی نمودیم تعداد سؤال‌های پرتکرار و تمرین‌های متنوع را در آن ارائه دهیم تا به عنوان کتاب کار در کلاس و منزل مورد استفاده قرار گیرد. لازم به ذکر است سؤال‌های ریاضی کار بدون پاسخ بوده و در هیچ کتابی پاسخ آن را نمی‌توان یافت. این امیدواری وجود دارد تا در چاپ‌های بعدی مواردی که نیاز به اصلاح دارد را با هدایت و راهنمایی شما صاحبان علم و اندیشه به بهترین کیفیت برسانیم. اینجانب منتظر دریافت ایده‌های بکر و ناب تمام همکاران و دبیران علم‌گستر در پهنه ایران عزیز هستم.

کریم کریمی

فهرست مطالب

۶	فصل ۱ - عددهای صحیح و گویا
۷	یادآوری عددهای صحیح
۱۴	معرفی عددهای گویا
۲۳	جمع و تفریق عددهای گویا
۳۱	ضرب و تقسیم عددهای گویا
۴۰	فصل ۲ - حساب عددهای طبیعی
۴۱	یادآوری عددهای اول
۴۸	تعیین عددهای اول
۵۲	فصل ۳ - چندضلعی‌ها
۵۳	چندضلعی‌ها و تقارن
۶۱	توازی و تعامد
۷۰	چهارضلعی‌ها
۷۷	زاویه‌های داخلی
۸۲	زاویه‌های خارجی
۸۸	فصل ۴ - جبر و معادله
۸۹	ساده کردن عبارت‌های جبری
۱۰۲	پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری
۱۱۰	تجزیه عبارت‌های جبری
۱۱۹	معادله
۱۲۸	فصل ۵ - بردار و مختصات
۱۲۹	جمع بردارها
۱۳۹	ضرب عدد در بردار
۱۵۲	بردارهای واحد مختصات

فصل ۶ - مثلث ۱۶۴

رابطه فیثاغورس ۱۶۵

شکل های هم نهشت ۱۷۲

مثلث های هم نهشت ۱۷۸

هم نهشتی مثلث های قائم الزاویه ۱۸۷

فصل ۷ - توان و جذر ۱۹۴

توان ۱۹۵

تقسیم اعداد توان دار ۲۰۸

جذر تقریبی ۲۱۸

نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد ۲۲۳

خواص ضرب و تقسیم رادیکال ها ۲۲۶

فصل ۸ - آمار و احتمال ۲۳۲

دسته بندی داده ها ۲۳۳

میانگین داده ها ۲۴۱

احتمال یا اندازه گیری شانس ۲۴۹

بررسی حالت های ممکن ۲۵۷

فصل ۹ - دایره ها ۲۶۴

خط و دایره ۲۶۵

زاویه های مرکزی ۲۷۲

زاویه های محاطی ۲۸۰