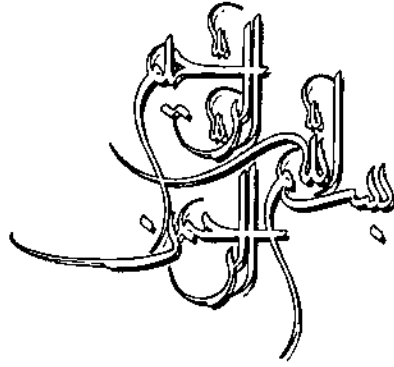




کتاب کار

ریاضی

اول راهنمایی

انتشار

مؤلفین:

حسین اکرانزاد

لیلا پلهم خانی

سرشناسه : اکراثرآد، حسین، ۱۳۵۳ -

عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار ریاضی اول راهنمایی / مولفین حسین اکراثرآد، لیلا پلهم‌خانی.

مشخصات نشر : تهران: ساد، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۲۲۶ص: مصور، جدول، نمودار. ۲۲. ۲۹س.م.

شابک : ۵۰۰۰۰ ریال: ۵۷-۰-۶۰۴۶-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا

موضوع : ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها(راهنمایی)

موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)

شناسه‌ی افزوده : پلهم‌خانی، لیلا، ۱۳۵۶ -

رده‌بندی کنگره : ۱۶ک۷۲۶الف/۲۶/۳۵۶۰ LB ۱۳۹۰

رده‌بندی دیویی : ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۶۲۰۰۳

تهران - صندوق پستی: ۸۵۸-۵۴۱۳۱

نام کتاب : کتاب کار ریاضی اول راهنمایی

ناشر : انتشارات ساد

مدیر مسئول : دکتر مرتضی درجانی

مدیر تولید : مجتبی درجانی

مؤلف : حسین اکراثرآد-لیلا پلهم‌خانی

ویراستاران علمی: محمدتقی جنت‌امانی - محمد کنف‌چیان

گرافیسست و صفحه‌آرا: مهرداد مهرجو سیاهکل

حروفچینی: واحد حروفچینی ساد

ناظر بر چاپ: مسعود مهرجو سیاهکل

چاپ و صحافی: معراج

لیتوگرافی: آبان

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۹۰

بهاء: ۵۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش و فروش: ۴۷۹۷۱۰۳۷

کاپه حقوق این کتاب برای انتشارات ساد محفوظ است.

به نام خدایی که در این نزدیکی است

« مقدمه ناشر »

از پیدایش واژه « کتاب کار » زمان زیادی نمی‌گذرد ، واژه‌ای که می‌تواند برای مدیران ، دبیران ، دانش‌آموزان و حتی اولیاء دانش‌آموزان بسیار جذاب باشد اما برای اجرای کتاب‌های کار در مدارس همیشه دغدغه کمبود زمان وجود دارد ، بطوریکه پیگیری انجام تمرین‌های این کتاب توسط دبیر محترم را تا حدی کمرنگ می‌کند.

انتشارات ساد جهت رفع این مشکل و ایجاد فضایی ساده‌تر و با سرعت بیشتر، کتابی بنام « کتاب کار و دفتر... » چاپ نموده است که مجموعه مطالب ارائه شده از سوی دبیر محترم نیز توسط دانش‌آموز در آن ثبت شود و دانش‌آموز یک مجموعه چند منظوره شامل تمام مطالب کتاب درسی ، تمرینات تکمیلی و سؤالات متنوع امتحانی را به همراه خواهد داشت.

امید است این کتاب بتواند در جهت ساده کردن و سرعت بخشیدن به آموزش این درس توسط دبیر محترم گامی کوچک برداشته باشد.

در پایان بر خود بایسته می‌دانم از تمام دوستان و همکارانی که در ایجاد و پیشبرد این اهداف آموزشی مرا یاری می‌کنند نهایت سپاس را داشته باشم.

دکتر مرتضی درجانی

مدیر مسئول انتشارات ساد

به نام خدا

ریاضیات، عالی‌ترین دستاورد اندیشه و اصیل‌ترین زاده‌ی 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 مجموعه‌ی این ارزش‌هاست.

«موريس كلاین»

«سخن مولفین»

دبیران گرانقدر، دانش‌آموزان عزیز:

کتاب‌های آموزشی مختلفی جهت پیشبرد اهداف آموزشی تألیف و منتشر شده است که هر کدام به نوبه‌ی خود می‌توانند نقش زیادی در رفع کمبودها و خلأهای موجود ایفا کنند. اما پس از ماه‌ها بررسی و تلاش مستمر در انتشارات **ساد**، کتاب‌های کار با سبک جدیدی چاپ شده است که می‌توانند علاوه بر کمک به درک و تفهیم بهتر دانش‌آموزان، باعث ساده‌تر شدن و سریع‌تر انجام شدن کار آموزش یادگیری می‌شود. لذا در این مجموعه به دو هدف زیر پرداخته شده است:

۲- دفتر ریاضی

۱- کتاب کار

یکی از برتری‌های مجموعه کتاب‌های کار این است که برای هر قسمت از بخش‌های کتاب بر اساس طرح درس، فضاهای مناسبی با عنوان «درس‌نامه» پیش‌بینی شده است تا مطالب ارائه شده از سوی دبیر محترم، در این صفحات توسط دانش‌آموز ثبت شود، به طوریکه دانش‌آموزان یک بسته‌ی آموزشی یعنی جزوه‌ی درسی و کتاب کار را یکجا به همراه داشته باشند.

در این نوشتار تلاش شده است چهارچوب کتاب درسی مطابق پیشرفت درسی کلاس دنبال شود و حتی‌الامکان کار در کلاسها، کار در منزل‌ها و مسائل پایان بخش بر اساس استاندارد سوالات امتحانی طراحی شده است.

با گرفتن مشاوره از همکاران محترم و تشکیل جلسه‌های متعدد در گروه آموزشی ریاضی انتشارات **ساد**، ساختار این کتاب با توجه به نیاز دانش‌آموزان و هدف‌های آموزشی کتاب درسی به صورت زیر برنامه‌ریزی و اجرا شده است:

- **درس‌نامه:** برای هر موضوع از مباحث کتاب فضای خالی جهت یادداشت مطالب ارائه شده از سوی دبیر محترم توسط دانش‌آموز پیش‌بینی شده است که باعث می‌شود تا ایده و سلیقه دبیر در تدریس کاملاً حفظ شود.

– **کار در کلاس:** جهت همگامی با دبیر محترم و افزایش توانایی و تفهیم مطالب ضمن گنجاندن برخی فعالیتها و

همه‌ی کار در کلاس‌های کتاب درس پرسش‌ها و مسائل دیگری جهت تثبیت مطالب در کتاب قرار داده شده است که علامت ستاره (*) موارد مربوط به کتاب درسی را از دیگران متمایز می‌کند.

– **کار در منزل:** در این قسمت تمام تمرین‌های کتاب درسی مبحث مورد نظر قرار داده شده که با علامت ستاره

(*) از دیگر تمرینها متمایز شده است. (سعی شده است سؤالات کار در منزل بر اساس استاندارد سؤالات امتحانی به ترتیب صحیح یا غلط، کامل‌کردنی، چهارگزینه‌ای و تنظیم شود).

– **پرسش‌های تکمیلی:** در پایان هر فصل از کتاب (حساب و هندسه) تمرین‌هایی بالاتر از سطح آموزشی کتاب

درسی در نظر گرفته شده است بطوریکه دانش‌آموزان علاقه‌مند می‌توانند برای بالا بردن سطح علمی خود این تمرین‌ها را حل نمایند.

– **نمونه سؤالات امتحانی:** در پایان هر فصل تعدادی نمونه سوال امتحانی بدون بارم و در پایان مباحث نوبت اول

و دوم چند نمونه سوال امتحانی مدارس مختلف با بارم امتحانی در نظر گرفته شده است تا دانش‌آموزان در پایان هر نیمسال با سؤالات امتحانی آشنا شوند.

از آنجائیکه این کتاب نیز مانند هر اثر دیگری دور از اشکال نخواهد بود از این رو از همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز

تقاضا داریم پیشنهادهای اصلاحی خود را از طریق دفتر انتشارات یا آدرس الکترونیکی hosseinekranejad@yahoo.com

در میان بگذارند تا در چاپ‌های بعدی مورد توجه و استفاده قرار گیرد.

در پایان بر خود واجب می‌دانیم صمیمانه از همه‌ی عزیزانی که با تلاش خود اجرای این هدف آموزشی را محقق نمودند قدردانی و سپاس‌گزاری نمائیم.

لیلا پلهم‌خانی

حسین اگرافزاد

فهرست مطالب

کسر، نسبت و اعشار ۲

تقسیم اعشاری: ۱۳۵-۱۳۶

اعداد صحیح

مفاهیم اعداد صحیح: ۱۴۵-۱۳۶

جمع عددهای صحیح: ۱۵۹-۱۴۶

تفریق عددهای صحیح: ۱۶۵-۱۵۹

مقدار تقریبی

مقدار تقریبی: ۱۷۱-۱۶۶

آمار: ۱۷۷-۱۷۲

سوالات امتحانی و تکمیلی ۱۷۸-۱۸۸

هندسه ۲

تساوی مثلث ها: ۱۹۴-۱۸۹

عمود و عمود منصف: ۱۹۹-۱۹۴

ترسیم های هندسی: ۲۰۴-۱۹۹

سوالات امتحانی و تکمیلی ۲۰۵-۲۰۹

آزمون نوبت دوم ۲۲۰-۲۱۰

حساب اعداد طبیعی

یادآوری: ۴-۱

مقسوم علیه: ۲۲-۷

مضرب: ۲۹-۲۲

توان: ۳۶-۳۰

کسر، نسبت و اعشار ۱

کسر متعارفی: ۵۵-۳۷

نسبت و تناسب: ۶۸-۵۶

سوالات امتحانی و تکمیلی ۸۷-۹۹

هندسه ۱

خط و نقطه: ۹۷-۸۸

زاویه: ۱۰۶-۹۷

دایره: ۱۰۸-۱۰۶

رسم مثلث: ۱۱۲-۱۰۹

سوالات امتحانی و تکمیلی ۱۲۰-۱۱۳

آزمون نوبت اول ۱۲۵-۱۲۱