



کتاب یار اندیشمند

ریاضی اول راهنمایی

قابل استفاده‌ی داوطلبان پایه اول راهنمایی

شامل:

مفاهیم و نکات آموزشی، مثال،

تمرین‌ها و خودآزمایی

نکات و سؤال‌هایی فراتر از کتاب درسی به همراه پنج مرحله آزمون

ناشر: تندیس نقره‌ای ایرانیان

سرشناسه	: خلقتی، امیرسعید، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام بدیدآور	: کتاب یار اندیشمند ریاضی اول راهنمایی: قابل استفاده‌ی داوطلبان پایه اول راهنمایی.../
	مؤلف امیرسعید خلقتی.
مشخصات نشر	: تهران: تندیس نقره‌ای ایرانیان، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۶ ص.؛ مصور، جدول؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: 978-600-5186-76-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
موضوع	: ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
موضوع	: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹QA /خ۸۲۳۵۱۳۸۹
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۰۸۳۲۱۲



ناشر	: شرکت نشر تندیس نقره‌ای ایرانیان (۸۸۹۴۲۴۲۵ - ۰۲۱)
نام کتاب	: کتاب یار اندیشمند ریاضی اول راهنمایی
مؤلف	: امیرسعید خلقتی
تایپ، صفحه‌آرایی	: فریبا ورقائی
نوبت چاپ	: اول
تیراژ	: ۲۰۰۰
سال چاپ	: شهریور ۱۳۸۹
مدیر فنی	: محمد علی کیانی
ناظر چاپ	: مجتبی پیری
طرح جلد	: محمدعلی کیانی / مجتبی پیری

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهیددائمی،
شماره ۱۷۸، طبقه اول آموزشگاه علمی اندیشمند
کدپستی: ۱۴۱۵۶۶۴۹۹۱ تلفن: ۸۸۹۷۶۰۷۷

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

به نام خداوند جان و خرد

«کتاب‌یار» مجموعه‌ای است کم نظیر که به شیوه‌ای روان، عمیق و مؤثر، تمامی نیازهای آموزشی دانش‌آموزان عزیز را در هر پایه‌ی تحصیلی تحت پوشش قرار می‌دهد و از آنجا که مطالعه‌ی دقیق کتاب‌یار به فهم کتاب درسی کمک می‌کند، بنابراین کتاب‌یار، یار کتاب درسی محسوب می‌شود. با این هدف، گروه مؤلفین اندیشمند با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و مطابق با محتوای کتب درسی، کتاب‌یار را طراحی نموده‌اند.

آنچه این مجموعه را از سایر کتاب‌های مشابه متمایز می‌سازد، شیوه‌ی ارائه مطالب، درس‌نامه‌ها، سؤالات متعدد و متنوعی است که بر اساس آن‌ها آزمون‌های دوره‌ای برگزار می‌شود. این روش موجب گردیده تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون رشد توانایی‌های علمی خود را به محک گذارده و با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف خود، مسیر یادگیری مناسب‌تری را در پیش گیرند.

امید است کتاب حاضر چون یاری‌مهربان، شما را تا سر منزل مقصود همراهی نماید.

سرپلند باشید.

به نام خداوند بخشندهی مهربان

امروزه اهمیت ریاضیات بر هیچکس پوشیده نیست . مرتفعترین آسمان خراش ها ، عظیم ترین هواپیما و کوچکترین تولیدات نانوتکنولوژی همه به نحوی مدیون روابط منظم ریاضی حاکم بر این عالمند . ریاضیات ، علم حرکت و پویایی است و مهم ترین کارکرد آن شفاف سازی ذهن بشر است . از این نقطه نظر آموزش ریاضیات از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است .

در این اثر سعی بر آن بوده است تا با در نظر گرفتن تنوع گروه مخاطبین ریاضیات ، مجموعه ای مناسب برای پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تهیه شود تا بوسیله آن تسلط دانش آموزان بر کتاب درسی به عنوان یکی از مهم ترین بخش های آموزش افزایش یابد . نوع نگارش آن به نحوی است که خواننده در حین مطالعه نیاز به مراجعه به کتاب درسی دارد تا اولاً این مجموعه جایگزینی برای کتاب درسی تلقی نگردد و ثانیاً نقاط مهم کتاب درسی به خواننده نشان داده شود . از بیان مطالب خارج از کتاب و غیر ضرور برای دانش آموزان اجتناب شده است تا دانش آموز در وهله اول با مفاهیم مورد نیاز کتاب درسی آشنا شود . در ضمن سعی شده است تا تمرینات کتاب و مثال های ارائه شده تا حد امکان مبتنی بر واقعیات باشد . باشد که این کمینه مقبول افتد .

در انتها به رسم ادب لازم می بینم از همه آنان که در تهیه کتاب به این حقیر یاری رساندند سپاسگزاری کنم . از جناب آقای فتحی ، مدیریت محترم آموزشگاه اندیشمند که با همفکری خود کمک نمودند ، از جناب آقای رضا رحیمی که با همراهی خود مرا یاری نمودند و از سرکار خانم فریبا ورقانی که با صبر و تلاش خود در حروفچینی کتاب کمک نمودند کمال امتنان را دارم .

به رسم عادت باید گفت که هیچ اثری خالی از اشکال نیست . به دیده ی عفو این اشکالات را به این حقیر ببخشید و با ارسال نظرات خود به صندوق پستی ناشر ، در رفع این اشکالات به بنده کمک نمایید .

امیرسعید فلقتی

شهریور ۱۳۸۹



بخش اول

۸. نمودار.....
۹. پیش‌نیاز.....
۱۳. قواعد بخش پذیری.....
۱۴. بخش پذیری بر اعداد بزرگ.....
۱۵. مجموعه.....
۱۶. مجموعه‌های خاص ریاضی.....
۲۱. مقسوم‌علیه‌ها.....
۲۲. اعداد اول.....
۲۳. نمودار مقسوم علیه.....
۲۸. روش نردبانی تعیین بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک.....
۳۱. مضارب یک عدد.....
۳۴. کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد.....
۳۶. توان.....
۴۰. ضرب اعداد تواندار با پایه‌های مساوی.....
۴۳. خودآزمایی.....
- ۵۱ - ۵۲. زنگ آزمون (۱).....

بخش دوم

۵۵. نمودار.....
۵۶. مفهوم کسر.....
۵۷. مقایسه کسرها.....
۵۸. اعداد مخلوط.....
۶۱. تساوی کسرها.....
۶۳. ساده کردن کسرها.....
۶۵. جمع و تفریق کسرها.....
۶۷. جمع و تفریق اعداد مخلوط.....
۶۸. ضرب کسرها.....
۶۹. معکوس یک کسر.....
۷۱. مقادیرهای متناسب.....
۷۲. تسهیم به نسبت.....
۷۳. ترکیب عملیات.....
۷۵. خودآزمایی.....
- ۷۸ - ۸۰. زنگ آزمون (۲).....

بخش سوم

۸۱. نمودار.....
۸۳. خط راست، خط خمیده و شکسته.....
۸۴. نیم‌خط و پاره‌خط.....
۸۴. انطباق و تساوی دو شکل.....
۸۵. اندازه‌گیری یک پاره‌خط.....
۸۷. زاویه.....
۸۸. نیمساز یک زاویه.....

۸۸	انواع زاویه
۹۱	رسم
۹۲	دایره
۹۳	رسم مثلث
۹۸	تقسیم اعداد اعشاری
۱۰۰	پیشروی در تقسیم
۱۰۳	خودآزمایی
۱۰۸	نمونه سؤالات ترم اول
۱۱۴ - ۱۱۷	زنگ آزمون (۳)
	بخش چهارم
۱۱۹	نمودار
۱۲۰	مفهوم اعداد صحیح
۱۲۱	محور و قرینه‌ی اعداد صحیح
۱۲۲	بردار اعداد صحیح
۱۲۵	مفهوم جمع اعداد صحیح
۱۲۶	جمع دو عدد بدون استفاده از بردار
۱۲۷	آشنایی با قرینه مجموع
۱۲۸	جدول جادویی سودوگو
۱۳۰	تفریق اعداد صحیح
۱۳۱	محاسبه‌ی حاصل تفریق بدون استفاده از بردار
۱۳۲	عملیات روی عدد ۵
۱۳۳	خودآزمایی
۱۴۰ - ۱۴۲	زنگ آزمون (۴)
	بخش پنجم
۱۴۴	نمودار
۱۴۵	تقریب زدن
۱۴۶	روش قطع کردن
۱۴۷	روش گرد کردن
۱۴۸	آمار
۱۴۸	جدول داده‌ها
۱۴۹	نمودار داده‌ها
۱۵۴	تساوی مثلث‌ها
۱۵۷	تعامد
۱۵۷	عمود منصف یک پاره‌خط
۱۵۹	ترسیمات هندسی
۱۵۹	رسم عمود منصف یک پاره‌خط
۱۶۰	رسم نیمساز یک زاویه
۱۶۱	رسم خط عمود بر یک خط
۱۶۲	رسم کردن زاویه‌ای مساوی با یک زاویه‌ی معلوم
۱۶۳	معمای آماری
۱۶۴	خودآزمایی
۱۷۰	نمونه سؤالات ترم دوم
۱۷۳ - ۱۷۶	زنگ آزمون (۵)