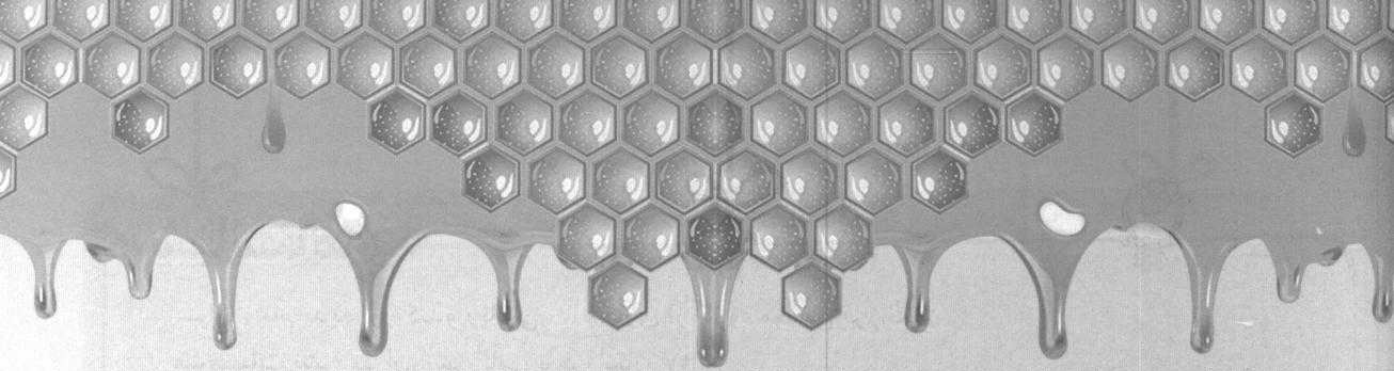
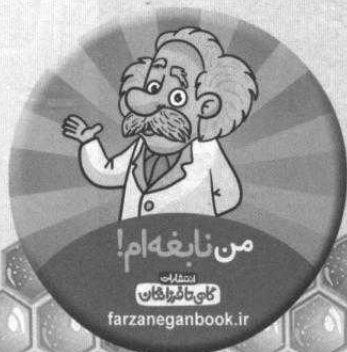




کندوی ریاضی پنجم



یه فرقی داره!!



farzaneganbook.ir



شناسنامه

عنوان و نام پدیدآور: کندو ریاضی / کاری از گروه مولفین فرزندگان

مشخصات نشر: تهران، نشر گامی تا فرزندگان ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۱۷ص: مصور، جدول ۲۲×۲۹ س.م.

شابک: ۷-۲۸-۸۵۶۴-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترس است.

شماره افزوده: فرزندگان، گروه مولفین

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۱۲۵۶۱



انتشارات گامی تا فرزندگان (کندو ریاضی پنجم)

مولفین: مجتبی نائیان، سولماز، زهرا سیاسر، فاطمه عاطفیان، محمد علی صادقی، مهدی نادری،

اعظم بصیرالصنایعی، حجت نادری، سعید جعفری صرمی

ناظرین: هاجر رجبعلی، الهام السلت کریمی، فایقه شاکری، زهرا هاشمی آریان، نجمه شکوهی نیا، ابراهیم محمد جانی

طراحی جلد: حسین توکلی

ترسیم اشکال: مرتضی محبوبی فر

حروف نگاری: الهام کیشانی

طراحی و صفحه آرایی: زهره اکبری

چاپ اول: ۱۳۹۷

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۸۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: دانش پژوه

حق چاپ برای نشر گامی تا فرزندگان محفوظ است.

شابک: ۷-۲۸-۸۵۶۴-۶۰۰-۹۸۷



فرید آنلاین از طریق سایت: farzaneganbook.ir



تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین

خیابان ژاندارمری، نرسیده به فخر رازی، پلاک ۹۶



خطی ویژه معلمان و دبیران: ۶۶۹۵۴۰۲۰

گامی تا فرزندگان

۶۶۹۶۱۰۱۲

مقدمه

به نام پروردگار مهربان

شکر و سپاس فدای مهربان را که در پناه الطاف و عنایتش، توفیق قدمتی هر چند ناچیز به همکاران و فرزندان این مرز و بوم را فراهم آورد.

امام علی (ع): «آموزش و یادگیری فقط از راه عقل و درک و فهم تحقق می یابد» - حکمت ۹۲

همکاران ارجمند، والدین گرامی و دانش آموزان عزیز:

هدف از آموزش ریاض در دوره ی ابتدایی ایجاد توانایی برای انجام محاسبات عددی و ذهنی در زندگی روزمره، پرورش نظم فکری، درست اندیشیدن، حدس و تخمین کمیت ها و پرورش تفکر خلاق و انتقادی دانش آموزان است. با توجه به این اهداف مولفین تلاشگر با بهره گیری از روشهای نوین آموزشی و مطابق با محتوای کتب درسی و نیز توجه به چهارچوب برنامه ی درسی، کتاب های **کندوی ریاضی** را تألیف نموده اند.

"**کندوی ریاضی**" مجموعه ای است بی نظیر که به شیوه ای روان، عمیق و موثر تمامی نیازهای آموزشی دانش آموزان عزیز را در هر پایه ی تحصیلی، تحت پوشش قرار می دهد و مطالعه ی دقیق "**کندو**" به فهم و درک بهتر کتاب درسی کمک می کند.

آن چه این مجموعه را از سایر کتاب های مشابه متمایز می کند، شیوه ی ارائه ی مطالب، درسنامه ها و سوالات متعدد و متنوع است که بر اساس ارزشیابی "**کیفی-توصیفی**" طراحی شده است. این روش موجب گردیده تا دانش آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون، رشد توانایی های علمی خود را به محک گذارده، با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف، مسیر یادگیری مناسب تری را در پیش گیرند.

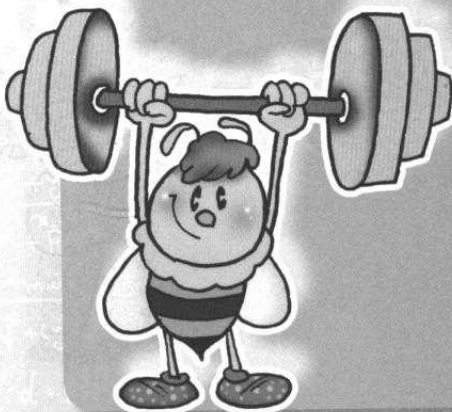
ساختار کتاب:

۱ **درس نامه ی جامع:** در ابتدای هر بخش درس نامه ای جامع و کامل به همراه مثال های کاربردی و واقعی همراه با شخصیت های انیمیشن به منظور ایجاد انگیزه و آماده سازی دانش آموزان در نظر گرفته شده است.

۲ **سوالات متنوع:** برای تمرین و تکرار و تثبیت یادگیری دانش آموزان انواع سوالات (**درست و نادرست**)، **کامل کردنی**، **چند گزینه ای**، **به هم وصل کردنی** و **تشریحی** در سطوح مختلف یادگیری طراحی شده است.

۳ **آزمون های پایان فصل:** در انتهای هر فصل یک آزمون جامع و کامل از محتوای آن فصل برای سنجش دانش آموز طراحی شده است که شامل انواع سوالات در تمام سطوح یادگیری می باشد.

۴ **آزمون های مرور فصل:** در پایان هر فصل آزمونی به منظور مرور آموخته های دانش آموز از ابتدای سال تحصیلی در نظر گرفته شده تا مروری بر مطالب فصل های گذشته نیز باشد.



مقدمه

۵ **آزمون های عملکردی:** ارتباط ریاضی با زندگی باعث ایجاد علاقه و انگیزه در دانش آموزان، درک بهتر و یادگیری معنا دار می شود، ما سعی کرده ایم با طراحی انواع سوالات عملکردی، دانش آموز به این نگرش دست یابد که به هر قسمت از زندگی که بنگرد اثر مستقیم یا غیر مستقیم ریاضی در آن مشاهده می شود.

۶ **آزمون های مفهومی ترکیبی:** برای ورزیدگی دانش آموزان در این بخش سوالات مفهومی در سطوح درک و فهم و تجزیه و ترکیب و ... طراحی شده تا دانش آموز خود را محک بزند.

۷ **آزمون های پیشرفت تحصیلی (چند گزینه ای):** با توجه به نیاز دانش آموزان تعدادی سوال به صورت چند گزینه ای طراحی کردیم تا دانش آموزان با این گونه سوالات نیز آشنایی پیدا کنند.

۸ **بیک نروروزی:** صفحاتی از کتاب ، کندو برای تعطیلات نوروز، طراحی شده است. در این فعالیت ها، سعی شده است از فعالیت های کاربردی، جذاب و متناسب با آن چه آموخته اند استفاده شود.

۹ **آزمون های نوبت دوم:** به منظر یادگاران دانش آموزان در آزمون پایان سال، آزمون هایی با انواع سوالات طراحی شده است تا دانش آموزان با آمادگی کامل سر جلسه آزمون حضور یابند.

سخنی با اولیاء محترم:

حل سوالات کتاب کار به عهده ی معلم فرزند شما نمی باشد ابتدا دانش آموز سوالات را در منزل حل می کند سپس با کمک اعضای خانواده مشکلات احتمالی را برطرف می نماید و در صورت نیاز و داشتن فرصت کافی همکاران گرامی مشکلات احتمالی فرزند شما را بر طرف خواهند نمود.

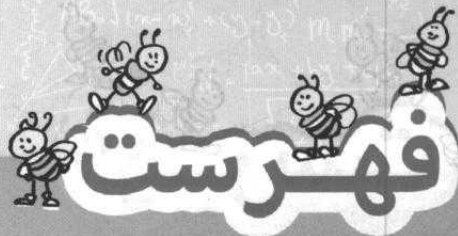
از تمام همکاران ارجمندی که در تالیف و نظارت علمی و ویراستاری این اثر دیرینه رساندند تا بتوانیم یک اثر علمی ارزشمند ارائه کنیم سپاس گزاری می کنیم و امیدواریم که دبیران عزیز و صاحب طالعی که ما منت گذارند و با اعلام نظرات سازنده ی خود ما را در جهت بهبود هر چه بیش تر کار در سال های آتی یاری دهند.

از جناب آقای مهندس علی رضا احمدزاده مدیر انتشارات و همکاران گران قدرشان به خصوص خانم زهره اکبری که با زحمات شبانه روزی امکان چاپ این کتاب را فراهم نمودند تشکر و قدردانی می نمایم.

سر بلند و پیروز باشید.

یه فرقی داره!!

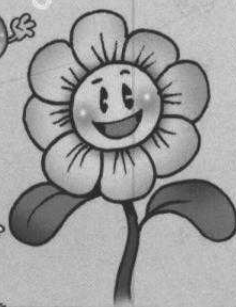
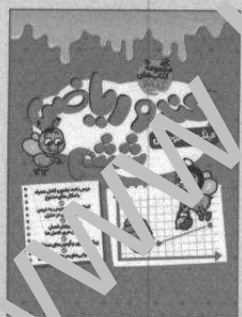
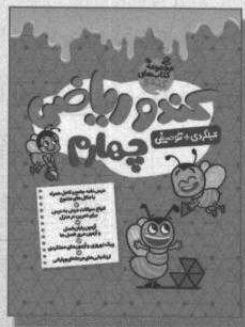
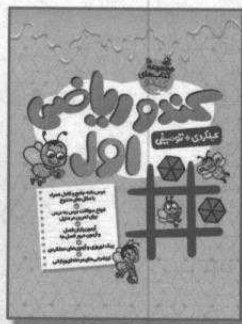
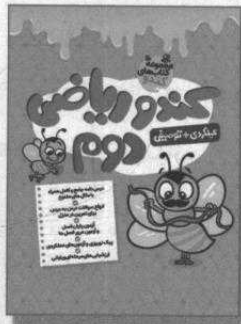




آزمون آغازین	۱	آزمون فصل سوم	۸۳
فصل اول	۳	آزمون عملکردی	۸۵
• عدد نویسی و مماسبات عددی	۳	آزمون مرور فصل‌ها	۸۶
• معرفی میلیارد	۱۱	آزمون مفهومی ترکیبی	۸۸
• جمع و تفریق اعداد مرکب	۱۶	آزمون تستی	۹۰
• الگوها	۲۲	فصل چهارم	۹۲
آزمون فصل اول	۲۷	• تقارن مموری	۹۲
آزمون عملکردی	۲۹	• تقارن مرکزی	۹۷
آزمون مفهومی ترکیبی	۳۰	• زاویه و نیمساز	۱۰۳
آزمون تستی	۳۲	• چند ضلعی‌ها و مجموع زاویه‌های آن‌ها	۱۰۸
فصل دوم	۳۴	آزمون فصل چهارم	۱۱۲
• کسرهای بزرگتر از واحد	۳۴	آزمون عملکردی	۱۱۴
• جمع و تفریق اعداد مخلوط	۳۶	آزمون مرور فصل‌ها	۱۱۵
• ضرب کسرها	۴۵	آزمون مفهومی ترکیبی	۱۱۷
• تقسیم کسرها	۴۹	آزمون تستی	۱۱۹
• ضرب عددهای مخلوط	۵۳	فصل پنجم	۱۲۱
آزمون فصل دوم	۵۷	• عددهای اعشاری	۱۲۱
آزمون عملکردی	۵۹	• جمع اعداد اعشاری	۱۲۹
آزمون مرور فصل‌ها	۶۰	• تفریق اعداد اعشاری	۱۳۵
آزمون مفهومی ترکیبی	۶۲	• ضرب اعداد اعشاری	۱۴۱
آزمون تستی	۶۴	آزمون فصل پنجم	۱۴۷
فصل سوم	۶۶	آزمون عملکردی	۱۴۹
• نسبت	۶۶	آزمون مرور فصل‌ها	۱۵۰
• نسبت‌های مساوی	۷۱	آزمون مفهومی ترکیبی	۱۵۲
• تناسب	۷۴	آزمون تستی	۱۵۴
• درصد	۷۹		



مجموعه کتاب‌های کندو



فصل ششم ۱۵۶

- مساحت لوزی و دوزنقه ۱۵۶
- محیط دایره ۱۶۲
- حجم ۱۶۶
- گنجایش ۱۷۱

آزمون فصل ششم ۱۷۵

- آزمون عملکردی ۱۷۷
- آزمون مرور فصل ۱۷۸
- آزمون مفهومی ترکیبی ۱۸۰
- آزمون تستی ۱۸۲
- بیک نوری ۱۸۴

فصل هفتم ۱۸۹

- جمع‌آوری و نمایش داده‌ها ۱۸۹
- میانگین ۱۹۶
- احتمال ۲۰۰
- آزمون فصل هفتم ۲۰۵
- آزمون عملکردی ۲۰۷
- آزمون مرور فصل‌ها ۲۰۸
- آزمون مفهومی ترکیبی ۲۱۴
- آزمون تستی ۲۱۶