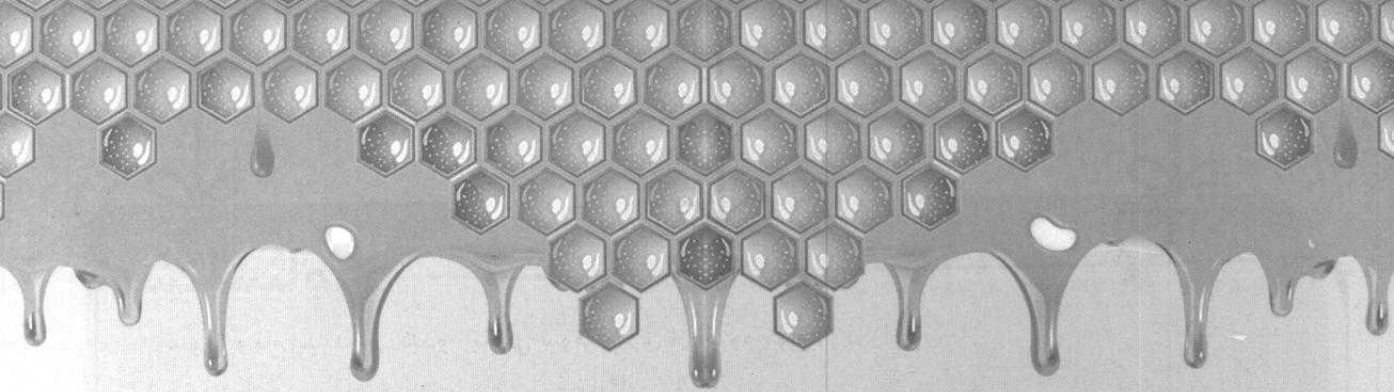
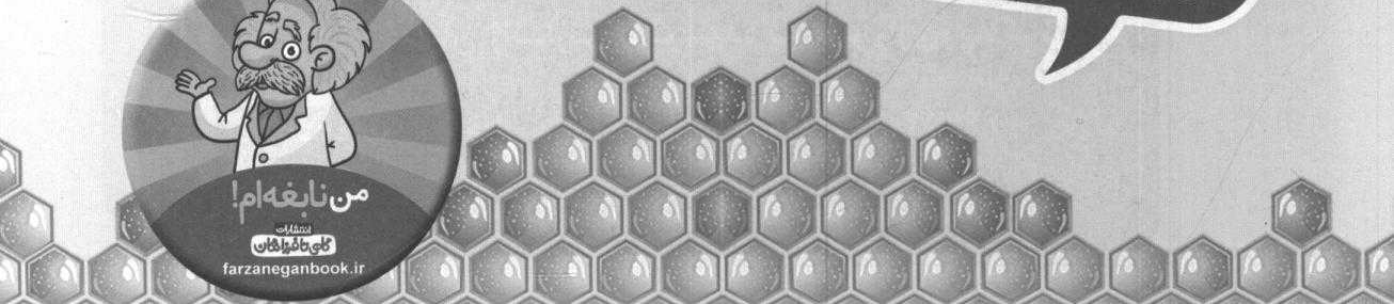
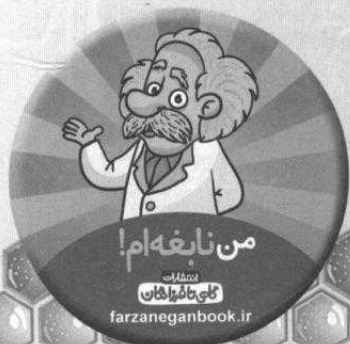




کندوی ریاضی سوم



یه فرقی داره!!





شناسنامه

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

مشخصات نشر: تهران، نشر گامی تا فرزنانگان ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۱۴ص: مصور، جدول ۲۲×۲۹ س م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۶۴-۲۶-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

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

شماره افزوده: فرزنانگان، گروه مولفین

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۳۳۰۱۳



انتشارات گامی تا فرزنانگان (کندو ریاضی سوم)

مولفین: شکوفه صادقی، رقیه پرها، فریده نوحی آذر، زهره مرادی، نسیم رودخانه، زهره مردای اسکانی،

عشرت غلامزاده، مریم سرادکی، سعید جعفری صرمی

ناظرین: هاجر رجبعلی، محبوبه نازم، پروین علی یار، نجمه شکوهی نیا، مجید مولایی منظر، فاطمه رحیم پور

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: ۲۸۵۰۰ تومان

چاپ و صحافی: دانش پژوه

حق چاپ برای نشر گامی تا فرزنانگان محفوظ است.

شابک: ۹۸۷-۶۰۰-۸۵۶۴-۲۶-۳



فرید آنلاین از طریق سایت: farzaneganbook.ir



تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین

خیابان ژاندارمری، نرسیده به فخر رازی، پلاک ۹۶



گامی تا فرزنانگان

خطی ویژه معلمان و دبیران: ۶۶۹۵۴۰۲۰

۶۶۹۶۱۰۱۲

مقدمه

به نام پروردگار مهربان

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

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

همکاران ارجمند، والدین گرامی و دانش آموزان عزیز:

هدف از آموزش، در هر دوره‌ای ابتدایی ایجاد توانایی برای انجام محاسبات عددی و ذهنی در زندگی روزمره، پرورش نظم فکری، پرورش اندیشیدن، حدس و تخمین کمیت‌ها و پرورش تفکر خلاق و انتقادی دانش آموزان است. با توجه به این اهداف، مفاهیم ریاضی را با بهره‌گیری از روشهای نوین آموزشی و مطابق با محتوای کتب درسی و نیز توجه به چهارچوب برنامه درسی ما، "کتاب‌های کتدوی ریاضی" را تالیف نموده‌اند.

"کتدوی ریاضی" مجموعه‌ای است که به شیوه‌ای روان، عمیق و موثر تمامی نیازهای آموزشی دانش آموزان عزیز را در هر پایه‌ای تحصیلی تحت پوشش قرار می‌دهد و مطالعه‌ی دقیق "کتدو" به فهم و درک بهتر کتاب درسی کمک می‌کند.

آن چه این مجموعه را از سایر کتاب‌های مشابه متمایز می‌کند، شیوه‌ی ارائه‌ی مطالب، درسنامه‌ها و سؤالات متعدد و متنوع است که بر اساس ارزشیابی «کیشی-توصیفی» طراحی شده است. این روش موجب گردیده تا دانش آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون، رشد توانایی‌های علمی خود را به معنای گسترده، با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف، مسیر یادگیری مناسب تری را در پیش گیرند.

ساختار کتاب:

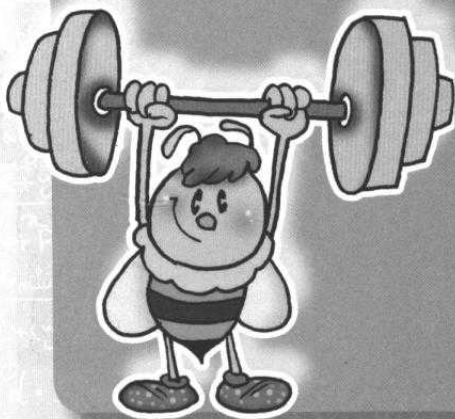
۱. درس نامه‌ی جامع: در ابتدای هر بخش درس نامه‌ای جامع و کامل به همراه مثال‌های کاربردی و واقعی همراه با شخصیت‌های انیمیشن به منظور ایجاد انگیزه و آماده‌سازی دانش آموزان در نظر گرفته شده است.

۲. سؤالات متنوع: برای تمرین و تکرار و تثبیت یادگیری دانش آموزان انواع سؤالات (درست و نادرست،

کامل کردنی، چند گزینه‌ای، به هم وصل کردنی و تشریحی) در سطوح مختلف یادگیری طراحی شده است.

۳. آزمون‌های 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 سؤالات در تمام سطوح یادگیری می‌باشد.

۴. آزمون‌های مرور فصل: در پایان هر فصل آزمونی به منظور مرور آموخته‌های دانش آموز از ابتدای سال تحصیلی در نظر گرفته شده تا مروری بر مطالب فصل‌های گذشته نیز باشد.



مقدمه

۵ **آزمون‌های عملکردی:** ارتباط ریاضی با زندگی باعث ایجاد علاقه و انگیزه در دانش‌آموزان درک بهتر و یادگیری معنا دار می‌شود، ما سعی کرده‌ایم با طراحی انواع سوالات عملکردی، دانش‌آموز به این نگرش دست یابد که به هر قسمت از زندگی که بنگرد اثر مستقیم یا غیر مستقیم ریاضی در آن مشاهده می‌شود.

۶ **آزمون‌های مفهومی ترکیبی:** برای ورزیدگی دانش‌آموزان در این بخش سوالات مفهومی در سطوح درک و فهم و تجزیه و ترکیب و ... طراحی شده تا دانش‌آموز خود را محک بزند.

۷ **آزمون‌های پیشرفت تحصیلی (چند گزینه‌ای):** با توجه به نیاز دانش‌آموزان تعدادی سوال به صورت چند گزینه‌ای طراحی کرده‌ایم تا دانش‌آموزان با این گونه سوالات نیز آشنایی پیدا کنند.

۸ **پیک نوری:** صفحات کتاب‌های کدو برای تعطیلات نوروز، طراحی شده است. در این فعالیت‌ها، سعی شده است از فعالیت‌های کاربردی جذاب و متناسب با آن چه آموخته‌اند استفاده شود.

۹ **آزمون‌های نوبت دوم:** به منظور آمادگی دانش‌آموزان در آزمون پایان سال، آزمون‌هایی با انواع سوالات طراحی شده است تا دانش‌آموزان با آمادگی کامل سر جلسه آزمون حضور یابند.

سخن‌ها با اولیاء محترم:

حل سوالات کتاب کار به عهده ی معلم فرزند شما نمی‌باشد ابتدا دانش‌آموز سوالات را در منزل حل می‌کند سپس با کمک اعضای خانواده مشکلات احتمالی را برطرف می‌نمایند و در صورت نیاز و داشتن فرصت کافی همکاران گرامی مشکلات احتمالی فرزند شما را برطرف خواهند نمود.

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

از جناب آقای مهندس علی‌رضا احمدزاده مدیر انتشارات و همکاران گران قدرشان به خصوص خانم زهره اکبری که با زحمات شبانه‌روزی امکان چاپ این کتاب را فراهم نمودند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

سر بلند و پیروز باشید.

یه فرقی داره!!

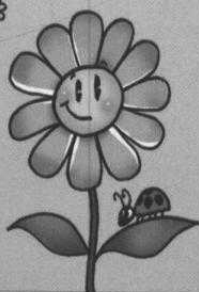
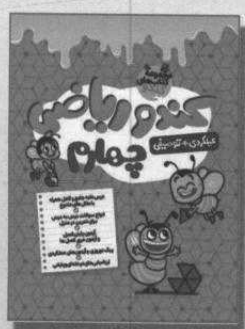
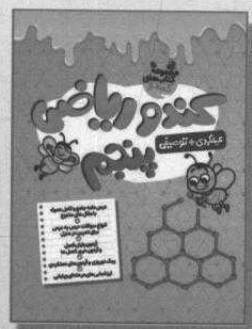
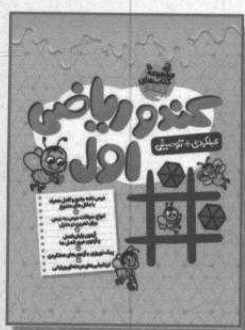
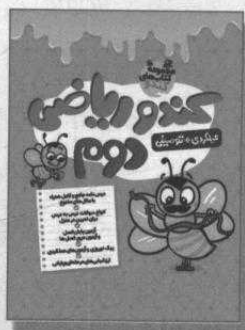


فهرست

۷۰	آزمون عملکردی	۱	آزمون آغازین
۷۲	آزمون مرور فصل‌ها	۳	فصل اول
۷۴	آزمون مفهومی ترکیبی	۳	● الگوییابی
۷۶	آزمون تستی	۶	● شمارش پندتا پندتا
۷۸	فصل چهارم	۹	● ماشین‌های ورودی و خروجی
۷۸	● حل مسئله: به روش نمادین	۱۲	● ساعت در بعد از ظهر
۸۱	● ضرب عددهای یک‌رقمی	۱۵	● الگوهای متقارن
۸۴	● خاصیت‌های ضرب	۱۸	آزمون فصل اول
۸۷	● تقسیم	۲۰	آزمون عملکردی
۹۰	● خطوط موازی	۲۲	آزمون مفهومی ترکیبی
۹۳	آزمون فصل چهارم	۲۴	آزمون تستی
۹۵	آزمون عملکردی	۲۶	فصل دوم
۹۷	آزمون مرور فصل‌ها	۲۶	● با الگوسازی
۹۹	آزمون مفهومی ترکیبی	۲۹	● معرفی هزار
۱۰۱	آزمون تستی	۳۲	● ارزش مکانی
۱۰۳	فصل پنجم	۳۶	● ارزش پول
۱۰۳	● زیرمسئله	۳۹	● عددهای تقریبی
۱۰۵	● خط، نیم خط و نقطه	۴۲	آزمون فصل دوم
۱۰۹	● محیط	۴۴	آزمون عملکردی
۱۱۲	● مساحت	۴۶	آزمون مرور فصل‌ها
۱۱۷	آزمون فصل پنجم	۴۸	آزمون مفهومی ترکیبی
۱۱۹	آزمون عملکردی	۵۰	آزمون تستی
۱۲۱	آزمون مرور فصل‌ها	۵۲	فصل سوم
۱۲۳	آزمون مفهومی ترکیبی	۵۲	● حل مسئله: رسم شکل
۱۲۵	آزمون تستی	۵۵	● کسر
۱۲۷	فصل ششم	۵۸	● کاربرد کسر در اندازه‌گیری
۱۲۷	● راهبرد حل مسئله‌ی ساده‌تر	۶۲	● تساوی کسرها
۱۳۰	● مقایسه‌ی اعداد	۶۵	● مقایسه کسرها
۱۳۳	● جمع و تفریق فرایندی	۶۸	آزمون فصل سوم

فهرست

مجموعه کتاب‌های کندو



- جمع و تفریق در جداول ارزش مکانی ۱۳۶
- انواع مثلث و محیط ۱۴۰
- آزمون فصل سوم ۱۴۳
- آزمون عملکردی ۱۴۵
- آزمون مرور فصل‌ها ۱۴۷
- آزمون مفهومی ترکیبی ۱۴۹
- آزمون تستی ۱۵۱
- فصل هشتم ۱۵۳
- مدس و آزمایش ۱۵۳
- جدول داده‌ها ۱۵۵
- احتمال ۱۵۸
- نمودارها، استوانه و مخروط ۱۶۱
- آزمون فصل سوم ۱۶۱
- آزمون عملکردی ۱۶۸
- آزمون مرور فصل‌ها ۱۶۹
- آزمون مفهومی ترکیبی ۱۷۱
- آزمون تستی ۱۷۳
- فصل نهم ۱۷۵
- حذف حالت‌های نامطلوب ۱۷۵
- ضرب عدد در عدد ۱۰ ۱۷۸
- ضرب عددهای یک رقمی در چند رقمی ۱۸۱
- تناسبی ضرب ۱۸۴
- تقسیم با باقی‌مانده ۱۸۷
- آزمون فصل سوم ۱۹۰
- آزمون عملکردی ۱۹۲
- آزمون مرور فصل‌ها ۱۹۴
- آزمون مفهومی ترکیبی ۱۹۶
- آزمون تستی ۱۹۸