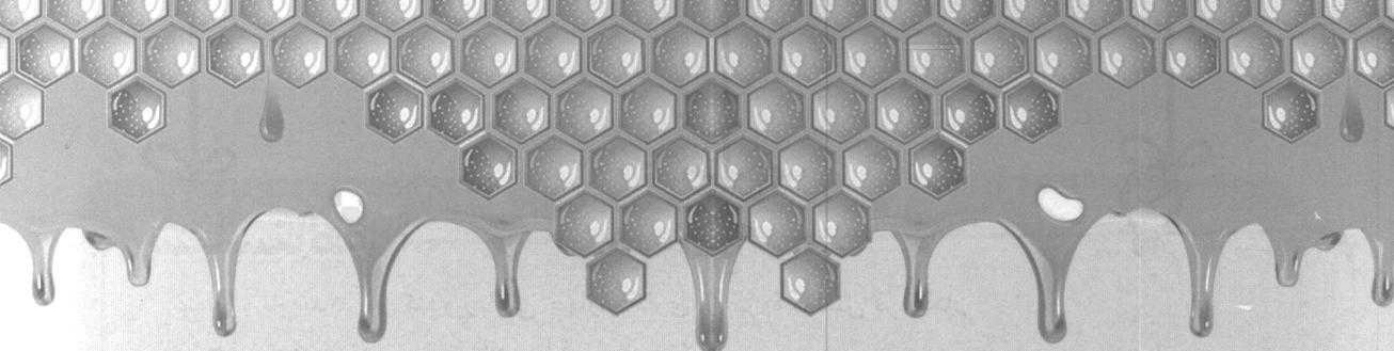
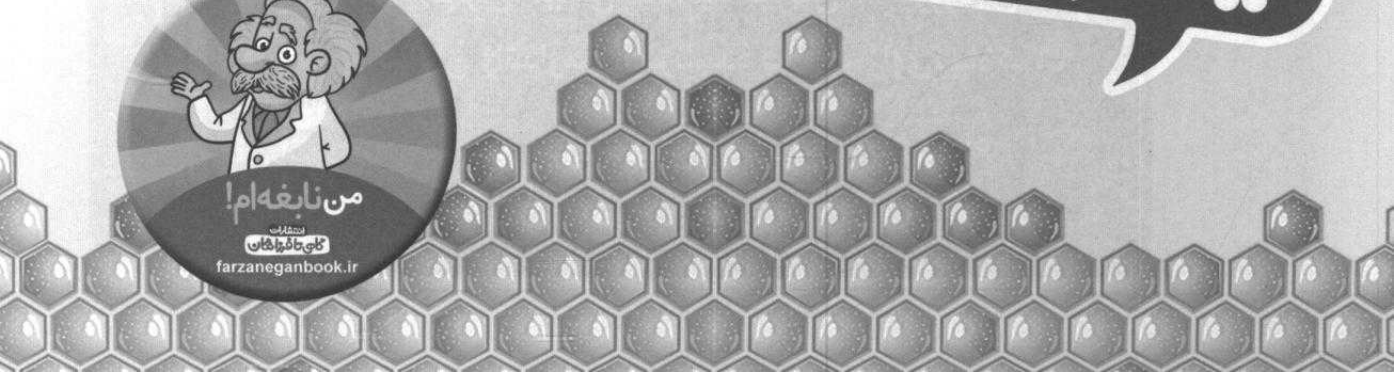
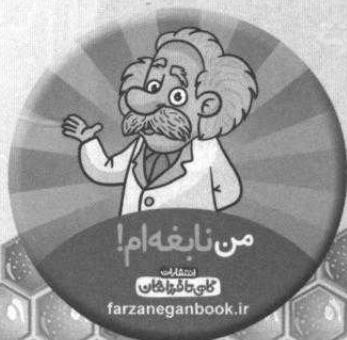




کندوی ریاضی چهارم



یه فرقی داره!!





شناسنامه

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

مشخصات نشر: تهران، نشر گامی تا فرزنانگان ۱۳۹۷

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

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۶۴-۲۷-۰۰

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: ۵۳۱۳۶۷۳



انتشارات گامی تا فرزنانگان (کندو ریاضی چهارم)

مولفین: نسرین خسرو پوچانی، زهرا سیاسر، مهتاب شکوری زرگ آباد، مجید مولایی منظر، فاطمه رحیم پور،

نجمه شکوهی نیا، کبری لک محبوب، کاظمی، سعید جعفری صرمی

ناظرین: هاجر رجبعلی، سعید عباسی، نرگس محمد جانی، زهره مرادی، رضامرادی، اکرم گلستانی

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 فرزنانگان محفوظ است.

شابک: ۹۸۷-۶۰۰-۸۵۶۴-۲۷-۰۰



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 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 تغل و درک و فهم تحقق می یابد» = حکمت ۹۲

همکاران ارجمند، والدین گرامی و دانش آموزان عزیز:

هدف از آموزش ریاضی در دوره ی ابتدایی ایجاد توانایی برای انجام محاسبات عددی و ذهنی در زندگی روزمره، پرورش نظم فکری، درست دیشیدن، 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 "کتاب های کئدوی ریاضی" را تالیف نموده اند.

"کئدوی ریاضی" مجموعه ای است 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 "کئدو" 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 گزیده و با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف، مسیر یادگیری مناسب تری را در پیش گیرند.

ساختار کتاب:

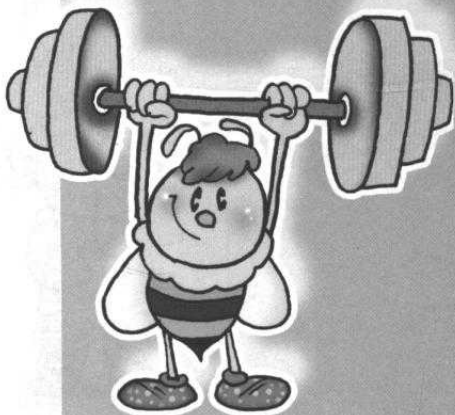
۱) **درس نامه ی جامع:** در ابتدای هر بخش درس نامه ای جامع و کامل به همراه مثال های کاربردی و واقعی همراه با شخصیت های انیمیشن به منظور ایجاد انگیزه و آماده سازی دانش آموزان در نظر گرفته شده است.

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 کرده ایم تا دانش آموزان با این گونه سوالات نیز آشنایی پیدا کنند.

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

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

سفلی با اولیاء ممتن:

حل سوالات کتاب کار به عهده ی معلم فرزند شما نیست. شما ابتدا دانش آموز سوالات را در منزل حل می کند سپس با کمک اعضای خانواده مشکلات احتمالی را برطرف می کنید 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 کتاب یاری رساندند تا بتوانیم یک اثر علمی ارزشمند ارائه کنیم سپاس گزاری می کنیم و امیدواریم که دبیران عزیز و صاحب نظران بر 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 نماییم.

سر بلند و پیروز باشید.

یه فرقی داره!!

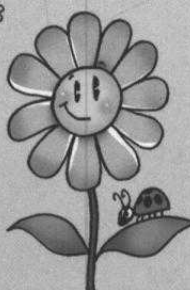
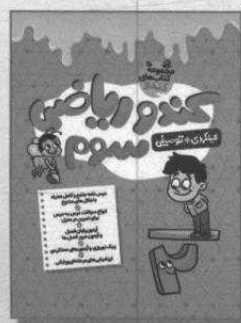
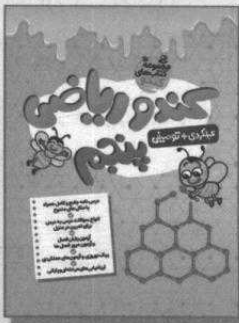
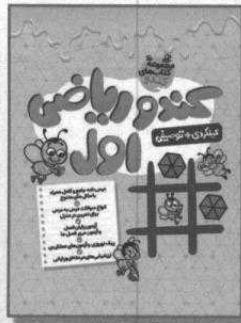
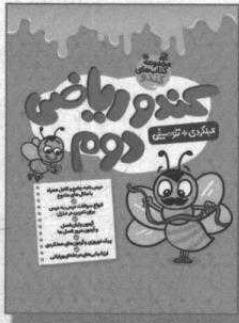




آزمون آغازین	۱	تقسیم بر عددهای یک رقمی	۷۶
فصل اول	۳	تقسیم بر عددهای دو رقمی	۸۰
حل مسئله	۳	آزمون مرور فصل سوم	۸۵
عدد نویسی	۸	آزمون عملکردی	۸۷
الگوها	۸	آزمون مرور فصل ها	۸۸
ماشین ورودی - خروجی	۱۴	آزمون مفهومی ترکیبی	۹۰
معرفی میلیون	۱۸	آزمون تستی	۹۲
آزمون فصل اول	۲۲	فصل چهارم	۹۴
آزمون عملکردی	۲۴	حل مسئله و زاویه	۹۴
آزمون مفهومی ترکیبی	۲۶	اندازه گیری زاویه	۱۰۰
آزمون تستی	۲۸	اندازه گیری زمان	۱۰۵
فصل دوم	۳۰	اندازه گیری طول	۱۱۰
شناخت کسر ها	۳	آزمون فصل چهارم	۱۱۴
جمع و تفریق کسر ها	۳۷	آزمون عملکردی	۱۱۶
تساوی کسر ها	۴۱	آزمون مرور فصل ها	۱۱۷
ضرب کسر ها	۴۶	آزمون مفهومی ترکیبی	۱۱۹
آزمون فصل دوم	۵۰	آزمون تستی	۱۲۱
آزمون عملکردی	۵۲	فصل پنجم	۱۲۳
آزمون مرور فصل ها	۵۳	حل مسئله و عدد اعشاری	۱۲۳
آزمون مفهومی ترکیبی	۵۵	عدد اعشاری	۱۳۰
آزمون تستی	۵۷	جمع و تفریق اعداد اعشاری	۱۳۴
فصل سوم	۵۹	ارزش مکانی و عددهای اعشاری	۱۴۰
راهبرد حل مسئله	۵۹	آزمون فصل پنجم	۱۴۷
ضرب دو عدد دورقمی	۶۱	آزمون عملکردی	۱۵۰
مماسبهای مامل ضرب	۶۶	آزمون مرور فصل ها	۱۵۱
مماسبهای تقریبی	۶۹	آزمون مفهومی ترکیبی	۱۵۳
تقسیم و بخش پذیری	۷۲	آزمون تستی	۱۵۵

فهرست

مجموعه کتاب‌های کندو



۱۵۷ پیک نوروزی

۱۶۲ فصل ششم

۱۶۲ مل مسئله ، عمود - موازی

۱۶۹ • چهارضلعی‌ها

۱۷۵ • مسامت متوازی الاضلاع و مثلث

۱۸۰ • محیط و مسامت

۱۸۴ آزمون فصل ششم

۱۸۶ آزمون عملکردی

۱۸۷ آزمون مرور فصل

۱۸۹ آزمون مفهومی ترکیبی

۱۹۱ آزمون تستی

۱۹۶ فصل هفتم

۱۹۶ • نمودار فط شکسته

۱۹۹ • احتمال

۲۰۵ آزمون فصل هفتم

۲۰۶ آزمون عملکردی

۲۰۷ آزمون نوبت اول (۱)

۲۰۹ آزمون نوبت دوم (۲)

۲۱۱ آزمون مفهومی ترکیبی

۲۱۳ آزمون تستی