

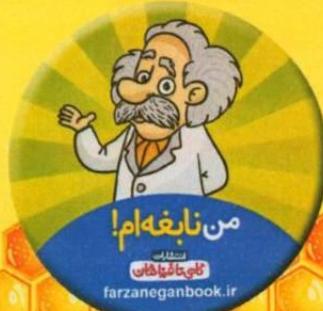
۲۰۱۲۶۸۸



کندوی ریاضی چهارم



پیفرقی داره!!



شناختنامه

عنوان و نام پدیدآور: کندو ریاضی چهارم / کاری از گروه مؤلفین فرزانگان
مشخصات نشر: تهران، نشر گامی تا فرزانگان ۱۳۹۷

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

شابک: ۰-۲۷-۸۵۶۴-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

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

شماره افزوده: فرزانگان، گروه مؤلفین

شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۱۳۶۷۳



انتشارات گامی تا فرزانگان (کندو ریاضی چهارم)

مؤلفین: نسرین خسرو قوجانی، زهرا سیاسر، مهتاب شکوری زرگ آباد، مجید مولایی منظر، فاطمه رحیم‌پور،
نجمه شکوهی‌نیا، کبری لاله، حمیده کاظمی، سعید جعفری صرمی

نظریین: هاجر رجبعلی، سعید ماهی، ابراهیم محمدجانی، زهره مرادی، رضا مرادی، اکرم گلستانی

طراحی جلد: حسین توکلی

رسم شکل: مرتضی محبوی فر

حروف نگاری: الهام کیشانی

طراحی و صفحه‌آرایی: زهره اکبری

چاپ و صحافی: دانش بزوه

نوبت چاپ: سوم - ۱۴۰۳

تیراز: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۰-۲۷-۸۵۶۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۲۹۷۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نشر گامی تا فرزانگان محفوظ است.

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: ۰۲۰-۵۴۹۶۶۹

۰۹۶۹۶۱۰۱۲ - ۰۹۶۹۶۰۹۱۶



گامی تا فرزانگان

مقدمه

به نام پروردگار مهربان

شکر و سپاس خدای مهربان را که دریناه الطاف و عنایتش، توفیق فدمتی هر چند ناچیز به همکاران و فرزندان این مرز و بوه را فراهم آورد.

امام علی (ع) : «آموزش و یادگیری فقط از راه تعلل و درک و فهم تحقق می پاید» - حکیمت ۷۳

همکاران ارجمند، والدین گرامی و دانش آموزان عزیز:

هدف از آموزش ریاضی در دوره‌ی ابتدایی ایجاد توانایی برای انجام محاسبات عددی و ذهنی در زندگی روزمره، پرورش نظم فکری، درست اندیشیدن، حدس و تخمين کمیت‌ها و پرورش تفکر خلاق و انتقادی دانش آموزان است. با توجه به این اهداف، مولفین تلاشگر با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و مطابق با محتوای کتب درسی و نیز توجه به چهارچوب برنامه‌ی درسی های "کتاب های کنکوی ریاضی" را تالیف نموده‌اند.

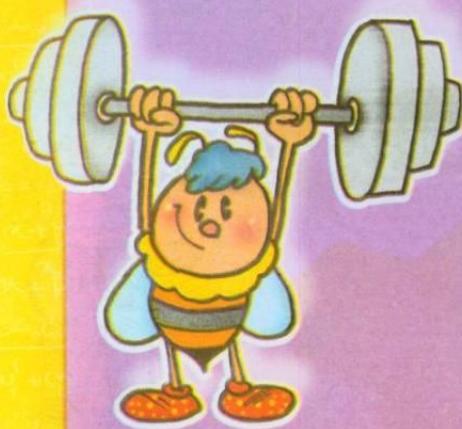
"کنکوی ریاضی" مجموعه‌ای است، ب نظر که شیوه‌ای روان، عمیق و موثر تمامی نیازهای آموزشی دانش آموزان عزیز را در هر پایه‌ی تحصیلی تحت پوشش قرار دهد و مطالعه‌ی دقیق "کنکو" به فهم و درک بهتر کتاب درسی کمک می کند.

آن چه این مجموعه را از سایر کتاب‌های مشابه تمایز دارد، شیوه‌ی ارائه‌ی مطالب، درستنامه‌ها 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 توانایی‌های علمی خود را به محک تذاره و مشخص شدن نقاط قوت و ضعف، مسیر یادگیری مناسب تری را در پیش گیرند.

سافت‌کار کتاب:

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

۲ سوالات متنوع: برای تمرین و تکرار و ثبت یادگیری دانش آموزان انواع سوالات (درست و نادرست)



کامل گردانی و چند گزینه‌ای، به هم وصل گردانی 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 سوالات در تمام سطوح یادگیری می باشد.

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 آزمون های عملکردی: ارتباط ریاضی با زندگی باعث ایجاد علاقه و انگیزه در دانشآموزان در ک بهتر و یادگیری معاشر می شود، ما سعی کرده ایم 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 می شود.

۶ آزمون های مفهومی ترکیبی: برای ورزیدگی دانشآموزان 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 دانشآموزان تعدادی سوال به صورت چند گزینه ای طراحی کرده ایم تا دانشآموزان با این گونه سوالات نیز آشنایی پیدا کنند.

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

۹ آزمون های نوبت دوم: به طور مادگی دانشآموزان در آزمون پایان سال، آزمون هایی با انواع سوالات طراحی شده است تا دانشآموزان با آمادگی کامل بر جلسه ای آزمون حضور یابند.

سفلی با اولیاء مختار

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

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

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!!

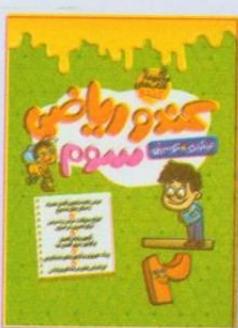
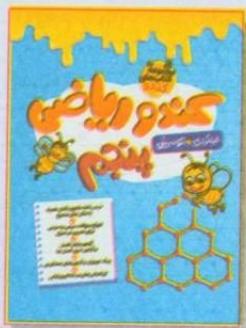
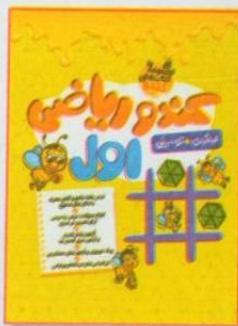
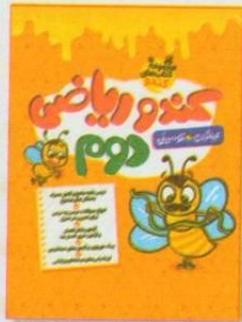


فهرست

۷۶	• تقسیم برعدهای یک رقمی	۱	آزمون آغازین
۸۰	• تقسیم برعدهای دو رقمی	۳	فصل اول
۸۵	آزمون فصل سوم	۳	حل مسئله
۸۷	آزمون عملکردی	۸	عدد نویسی
۸۸	آزمون مرور فصل ها	۸	الگوهای
۹۰	آزمون مفهومی ترکیبی	۱۴	ماشین و وودی - خروجی
۹۲	آزمون تستی	۱۸	معرفی میلیون
۹۴	فصل چهارم	۲۲	آزمون فصل اول
۹۴	• حل مسئله وزاویه	۲۴	آزمون عملکردی
۱۰۰	• اندازه‌گیری زاویه	۲۶	آزمون مفهومی ترکیبی
۱۰۵	• اندازه‌گیری زمان	۲۸	آزمون تستی
۱۱۰	• اندازه‌گیری طول	۳۰	فصل دو
۱۱۴	(ه) ون فصل چهارم	۳۰	شنافت کسرها
۱۱۶	(ا) ون عملکردی	۳۶	جمع و تفریق کسرها
۱۱۷	آزمون (ب) فصل ها	۴۱	تساوی کسرها
۱۱۹	آزمون مفهومی ترکیبی	۴۶	ضرب کسرها
۱۲۱	آزمون تستی	۵۰	آزمون فصل دو
۱۲۳	فصل پانجم	۵۲	آزمون عملکردی
۱۲۳	• حل مسئله و عدد مخلوط	۵۳	آزمون مرور صل ها
۱۳۰	• عدد اعشاری	۵۵	آزمون مفهومی ترکیبی
۱۳۴	• جمع و تفریق اعداد اعشاری	۵۷	آزمون تستی
۱۴۰	• ارزش مکانی و عدهای اعشاری	۵۹	فصل ششم
۱۴۷	آزمون فصل پنجم	۵۹	راهبرد حل مسئله
۱۵۰	آزمون عملکردی	۶۱	ضرب دو عدد دو رقمی
۱۵۱	آزمون مرور فصل ها	۶۶	محاسبه هاصل ضرب
۱۵۳	آزمون مفهومی ترکیبی	۶۹	محاسبه های تقریبی
۱۵۵	آزمون تستی	۷۲	تقسیم و بخش پذیری

فهرست

مجموعه کتاب‌های کندو



۱۵۷	پیک نوروزی
۱۶۲	فصل ششم
۱۶۴	هل مسئله، عمود - موازی
۱۶۹	چهارضلعی‌ها
۱۷۵	مساحت متوازی الاضلاع و مثلث
۱۸۰	همیط و مساحت
۱۸۴	آزمون فصل ششم
۱۸۶	آزمون عملکردی
۱۸۷	آزمون مرور فصل ۵
۱۸۹	آزمون مفهومی ترکیبی
۱۹۱	آزمون تستی
۱۹۳	فصل هفتم
۱۹۷	نمودار خط شکسته
۱۹۹	اهتمام
۲۰۵	آزمون فصل هفتم
۲۰۶	آزمون عملکردی
۲۰۷	آزمون نوبت اول (۱)
۲۰۹	آزمون نوبت دوم (۲)
۲۱۱	آزمون مفهومی ترکیبی
۲۱۳	آزمون تستی