

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتاب های والد

مقطع دبستان

ریاضی

چهارم دبستان

نام مؤلف: مرضیه پاک‌نهاد

ویراستار علمی: ریحانه طوطی شیرازی

مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی: علی والد

■ سرشناسه : پاک‌نهاد، مرضیه، ۱۳۳۷-

■ عنوان و نام پدیدآور : ریاضی چهارم دبستان

■ مشخصات نشر : تهران: واله، ۱۳۹۳.

■ مشخصات ظاهری : ۱۳۵ ص: مصور (بخشی رنگی)، ۲۹×۲۲ س.م.

■ فروست : مجموعه کتاب‌های واله مقطع دبستان؛ ۱۴۹

■ شابک : 978-600-7287-28-6

■ وضعیت فهرست‌نویسی : فبپای مختصر

■ یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

■ شناسه افزوده : واله، علی، ۱۳۴۶-

■ شناسه افزوده : طوطی شیرازی، ریحانه، ۱۳۶۲-

■ شماره کتابشناسی ملی : ۳۵۹۵۶۱۶



www.valeh.ir

ناشر: انتشارات واله (۸۹۷)

فروشگاه مرکزی انتشارات واله: تهران، صادقیه، خیابان سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نبش سوم غربی، پلاک ۵

دورنگار: ۰۲۱-۴۸۳۵۱۰۱۰

تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۰۲۴۸-۴۸۳۵۱۱۱۱-۳

آدرس الکترونیکی: info@valeh.ir

صندوق پستی: ۱۷۵/۱۴۵۱۵

مرکز بخش و توزیع مجموعه کتاب‌های واله: تهران، انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، مجتمع کتاب فروردین، طبقه‌ی هم‌کف،

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۷۰۰۹۴-۵

پلاک ۱۶-۱۷

ریاضی چهارم دبستان

■ نام کتاب :

مرضیه پاک‌نهاد

■ نام مؤلف :

ریحانه طوطی شیرازی

■ ویراستار علمی :

علی واله

■ مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی :

ام‌کلثوم نوبخت‌اصل

■ مدیر تولید :

ریحانه آزادگان

■ هماهنگی و اجرا :

سحر خسروگر - مهر علی‌باری - فاطمه سالاری - لیلا اسماعیلی

■ گرافیکست و صفحه‌آرا :

حسن نساری

■ طراح جلد :

واله

■ ناشر :

رحلی

■ قطع :

اول (۹۴-۱۳۹۳)

■ نوبت چاپ :

۵۰۰۰ جلد

■ شمارگان :

مجموعه کتاب‌های واله (۱۴۹)

■ فروست :

تندیس

■ لیتوگرافی، چاپ و صحافی :

■ قیمت: ۱۰۰,۰۰۰ ریال

کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری یا نقل مطالب بدون اجازه‌ی ناشر پیگرد قانونی دارد.

واله‌ای شوید!

کد شهر خود را به شماره‌ی ۲۱ ۲۶ ۲۶ ۲۱ پیامک بنویسید.

سخنی با اولیا و دانش آموزان و معلمان عزیز:

شورای برنامه ریزی آموزشی مؤسسه آموزشی فرهنگی واله «سری کتاب های آدم برفی» از «مجموعه کتاب های واله» را ویژه ی ۳ گروه از مخاطبان با اهداف ذیل تهیه و تدوین نموده است:

۱- دانش آموزان: آموزش و فرایند یادگیری روان و عمیق برای دانش آموزان جهت آمادگی و کسب موفقیت در امتحانات نوبت اول و دوم و آزمون های آزمایشی مختلف.

شورای برنامه ریزی، کتاب را بر این اساس تهیه و تولید نموده است که دانش آموز بدون نیاز به معلم و با کمک یکی از والدین با مطالعه ی قسمت آموزش که برای هر مبحث تدوین شده است و حل تمرین ها به یادگیری عمیق مطالب دست یابد و سطح علمی خود را ارتقا دهد و با حل سؤال های تشریحی و تستی پایان هر فصل به سنجش و ارزشیابی علمی و آموزشی خود بپردازد.

۲- والدین: آموزش اصولی و صحیح برای استاندارد های آموزش و پرورش برای والدین جهت فرآیند یاددهی به فرزندان خود.

از آن جا که سری کتاب های آدم برفی برای تمام موضوعات و مباحث کتاب درسی پرداخته است؛ لذا والدین گرامی می توانند با مطالعه ی آن در یادگیری صحیح و عمیق مطالب به فرزندان خود کمک نمایند و جهت ارزشیابی فرزند خود به حل و بررسی سؤال های تشریحی و تستی هر فصل بپردازند.

۳- آموزگاران: آموزش و فراهم نمودن سؤالات متنوع برای آموزگاران و معلمان جهت کمک به فرآیند یاددهی به دانش آموزان.

آموزگاران گرامی می توانند بعد از تدریس هر مبحث، تمرینات کتاب را به همراه پاسخ نامه ی تشریحی می باشد را در کلاس با دانش آموزان خود حل نمایند و سؤالات تشریحی و تستی را به عنوان تکلیف در منزل برای دانش آموزان در نظر بگیرند.

علی واله
مدیر مسئول انتشارات واله

به نام خدا

«گفت به تحقیق استیجاب شد دعای شما پس پایداری کنید
و پیروی کنید راه آمان را که علم نداشتند»

قرآن کریم سوره یونس آیه (۸۸)

مقدمه

با توجه به تغییر کتاب درسی ریاضی چهارم دبستان، بر آن شدیم که متناسب با میزان درک و نیازهای دانش آموزان و با توجه به مفاهیم اصلی کتاب ریاضی جدید التالیف، کتابی را به عنوان کتاب کمک آموزشی برای دانش آموزان عزیز به رشته ی تحریر درآوریم.

کتاب حاضر شامل بخش های مختلفی به شرح ذیل می باشد:

- ۱- درس نامه: هر فصل با درس نامه ی مقدماتی که شامل مثال و نکته های مهم درس می باشد، آغاز می شود.
 - ۲- سؤال های متنوع: در هر فصل سؤالاتی از قبیل تمرین، سؤال های تشریحی و سؤال های چهار گزینه ای جهت ارزشیابی دانش آموزان طراحی شده است.
 - ۳- ارزشیابی: هر فصل یک ارزشیابی چهار بخشی با نام خانم های تشریحی برای تثبیت یادگیری دانش آموزان دارد.
 - ۴- آزمون جامع: در پایان کتاب دو نمونه آزمون جامع از تمام مباحث کتاب جهت آمادگی دانش آموزان برای شرکت در امتحانات پایان سال طراحی شده است.
- محتوای کتاب به گونه ای تنظیم شده که دانش آموزان با تمرین های متنوع بدیع آشنا شده و به وسیله ی درس نامه، امکان استدلال، طرح سؤال و زمینه ی تفکر خلاق را برای آن ها فراهم می سازد که بتوانند به حل مسأله ها و تمرین ها بپردازند و مهارت های لازم را در زمینه های آموزشی، رشد و توسعه ی خلاقیت کسب کنند. به گونه ای با تمرین های ریاضی روبه رو شوند و به نتیجه و جواب درست دست یابند و در عین حال مطالب برایشان خسته کننده نباشد.
- محتویات کتاب نه تنها در دانش آموز علاقه و انگیزه ی لازم را ایجاد می کند، بلکه انتقال دانش را پاسخ گویی بسیار خوب و توسعه ی قدرت فکری را نیز در او ایجاد و تقویت می کند. معلم یا والدین، تنها نقش راهنما را بر عهده خواهند داشت. در ضمن دانش آموز در انتهای تمام این مراحل، می تواند از راه های متفاوت و ساده، مفاهیم را به زبان خود بیان کند.
- در پایان خود را ملزم می دانم که از جناب آقای علی واله و زحمات بی دریغ و دلسوزانه ی ایشان تشکر کنم و هم چنین از انتشارات واله که امکان چاپ این کتاب را برای من فراهم کرده است و تمامی دست اندرکارانشان خانم ها نوبخت، علی یاری، اسمعیلی و آزادگان تشکر فراوان دارم. هم چنین از دخترم رژین شریعت پناهی که مرا در این زمینه یاری نموده است، قدردانی می نمایم.

لازم به ذکر است که نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده ی شما همکاران عزیز و اولیای گرامی را نیز پذیرا می باشیم.

۷	فصل اول: اعداد و الگوها
۱۲	تمرین
۱۴	سؤال‌های تشریحی
۲۰	سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۲۲	فصل دوم: کسر
۲۷	تمرین
۲۸	سؤال‌های تشریحی
۳۳	سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۳۵	فصل سوم: ضرب و تقسیم
۳۹	تمرین
۴۰	سؤال‌های تشریحی
۵۵	سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۵۷	فصل چهارم: اندازه‌گیری
۶۳	تمرین
۶۳	سؤال‌های تشریحی
۶۹	سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۷۱	فصل پنجم: اعداد مخلوط و اعشاری
۷۸	تمرین
۷۹	سؤال‌های تشریحی
۸۴	سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۸۶	فصل ششم: شکل‌های هندسی
۹۳	تمرین
۹۴	سؤال‌های تشریحی
۱۰۲	سؤال‌های چهارگزینه‌ای

۱۰۴	فصل هفتم: آمار و احتمال
۱۰۸	تمرین
۱۰۹	سؤال‌های تشریحی
۱۱۶	سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۱۱۸	آزمون جامع (۱)
۱۲۲	آزمون جامع (۲)
۱۲۶	پاسخ‌نامه‌ی سؤال‌های چهارگزینه‌ای