

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتاب های والد

ریاضی

پایه هفتم

دوره اول متوسطه

مؤلفان به ترتیب حروف الفبا: میثم بهرامی - سیدعلی حسینی - مجید محمدی

ویراستار علمی: سیدعلی حسینی

مدیریت تدوین و برنامه ریزی آموزشی: علی واله

- سرشناسه : بهرامی، میثم، ۱۳۶۰-
- عنوان و نام پدیدآور : ریاضی پایه‌ی هشتم: دوره‌ی اول متوسطه
- مشخصات نشر : تهران: واله، ۱۳۹۳.
- مشخصات ظاهری : ۲۰۰ ص. تصویر: (بخشی رنگی)، ۳۵×۲۵ س.م
- فروست : مجموعه کتاب‌های واله
- شابک : 978-600-7287-15-6
- وضعیت فهرست‌نویسی : فبپای مختصر
- یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
- شناسه افزوده : حسینی، سیدعلی، ۱۳۶۷-
- شناسه افزوده : محمدی، مجید، ۱۳۵۷-
- شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۰۱۰۸۷



ناشر: انتشارات واله (شماره ۸۹۷)

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

تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۰۲۲۸-۴۸۳۵۱۱۱۱-۳

دورنگار: ۰۲۱-۴۸۳۵۱۰۱۰

صندوق پستی: ۱۷۵/۱۴۵۱۵

آدرس الکترونیکی: info@valeh.ir

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

پلاک ۱۶-۱۷

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۷۰۰۹۴-۵

■ نام کتاب :	ریاضی پایه‌ی هشتم - (پایه‌ی اول متوسطه)
■ نام مؤلف :	میثم بهرامی - سیدعلی حسینی - مجید محمدی
■ مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی :	علی واله
■ ویراستار علمی :	سیدعلی حسینی
■ مدیر تولید :	ام کلثوم نوبخت‌اصل
■ هماهنگی و اجرا :	نازنین هلالی‌نیا
■ گرافیکست و صفحه‌آرا :	سحر خسروگرچی
■ طراح جلد :	حسن نساری
■ ناشر :	واله
■ قطع :	رحلی
■ نوبت چاپ :	اول (۹۴-۱۳۹۳)
■ شمارگان :	۳۰۰۰ جلد
■ فروست :	مجموعه کتاب‌های واله (۱۳۶)
■ لیتوگرافی، چاپ و صحافی :	تندیس

■ قیمت: ۱۳۰,۰۰۰ 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 ۰۲۱ ۴۴ ۲۱ ۲۱ ۲۱ پیامک بزنید.

سخنی با اولیا و دانش‌آموزان و معلمان عزیز:

شورای برنامه‌ریزی آموزشی مؤسسه آموزشی فرهنگی واله «سری کتاب‌های آدم‌برفی» از «مجموعه کتاب‌های واله» را ویژه‌ی ۳ گروه از مخاطبان با اهداف ذیل تهیه و تدوین نموده است:

۱- دانش‌آموزان: آموزش و فرایند یادگیری روان و عمیق برای دانش‌آموزان جهت آمادگی و کسب موفقیت در امتحانات نوبت اول و دوم و آزمون‌های آزمایشی مختلف.

شورای برنامه‌ریزی، کتاب را بر این اساس تهیه و تولید نموده است که دانش‌آموز بدون نیاز به معلم و با کمک والدین و با مطالعه‌ی قسمت آموزش که برای هر مبحث تدوین شده است و حل تمرین‌ها به یادگیری عمیق مطالب دست یابد و سطح علمی خود را ارتقا دهد و با حل سؤال‌های تشریحی و تستی پایان هر فصل به سنجش و ارزشیابی علمی و آموزشی خود بپردازد.

۲- والدین: آموزش اصول و فنون تدریس براساس استانداردهای آموزش و پرورش برای والدین جهت فرآیند یاددهی به فرزندان خود.

از آن‌جا که سری کتاب‌های آدم‌برفی به آموزش تمام موضوعات و مباحث کتاب درسی پرداخته است؛ لذا والدین گرامی می‌توانند با مطالعه‌ی آن در کنار عمیق‌تر مطالب به فرزندان خود کمک نمایند و جهت ارزشیابی فرزند خود به حل و بررسی سؤال‌های تشریحی و تستی هر فصل بپردازند.

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

آموزگاران گرامی می‌توانند بعد از تدریس هر مبحث، تمرینات کتاب را که به همراه پاسخ‌نامه‌ی تشریحی می‌باشد را در کلاس با دانش‌آموزان خود حل نمایند و سؤالات تشریحی و تستی به عنوان تکلیف در منزل برای دانش‌آموزان در نظر بگیرند.

علی‌واله
مدیرمسئول انتشارات واله

به نام خدا

«گفت به تحقیق استجاب شد دعای شما، پس پایداری کنید
و پیروی کنید راه آمان را که علم نازند.»

قرآن کریم سوره یونس آیه (۸۸)

مقدمه

دانش آموزان عزیز! در سال جدید شما امتحان گروهی هستید که از این کتاب جدید التالیف استفاده می‌نمایید. اما نگران نباشید چون همچون سال گذشته در طول سال تحصیلی با شما را تنها نخواهیم گذاشت. ما در این کتاب ابتدا درس را به صورت تدریجی در قالب درس‌نامه توضیح داده‌ایم و سپس تعدادی تمرین به صورت جای خالی، صحیح و غلط و جورکردنی در آورده‌ایم. توصیه می‌کنیم، ابتدا در هر فصل، این سؤالات را حل کنید و سپس به سراغ سؤالات تشریحی بروید تا به مطالب فصل مسلط شوید. مدت زمان حل سؤالات تشریحی کار تمام نشده و در قسمت بعدی با ۱۵ سؤال تستی روبه‌رو می‌شوید که ۱۰ تا از آن در سطح کتاب درسی شما می‌باشد و ۵ تای دیگر که در کنارشان ★ خورده است جزء سؤالات تقریباً سخت می‌باشد که اگر علاقه‌مند بودید حل کنید. توجه داشته باشید که در آخر کتاب برایتان جواب کاملاً تشریحی سؤالات تستی را فراهم کرده‌ایم. درضمن این را هم بگوییم که ما برای بچه‌های پرتلاش یعنی آن‌هایی که می‌خواهند مطالب بیشتری بدانند دو کتاب دیگر از این مجموعه انتشاراتی به نام‌های «به‌روش ریاضی هشتم» و «ریاضی هشتم» نوشته‌ایم که اولی شامل آموزش نکات پیشرفته‌ی ریاضی و دومی سؤال‌های تستی با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی دارد که اگر خواستید می‌توانید تهیه کنید. در پایان از خانواده‌هایمان که در تألیف این کتاب کمک حال ما بودند و همین‌طور از تمامی دوستان و با کمک‌های فکریشان ما را یاری کردند، یک تشکر جانانه می‌کنیم.

به امید موفقیت شما عزیزان
گروه مؤلفان

۷	فصل اول: اعداد صحیح و گویا
۱۱	تمرین
۲۱	مجموعه سؤال‌های چهار گزینه‌ای
۲۳	فصل دوم: حساب و عددهای طبیعی
۲۶	تمرین
۳۲	مجموعه سؤال‌های چهار گزینه‌ای
۳۴	آزمون میان‌نوبت اول
۳۷	فصل سوم: چندضلعی‌ها
۴۱	تمرین
۴۹	مجموعه سؤال‌های چهار گزینه‌ای
۵۲	فصل چهارم: جبر و معادله
۵۶	تمرین
۶۶	مجموعه سؤال‌های چهار گزینه‌ای
۶۸	آزمون نوبت اول (۱)
۷۲	آزمون نوبت اول (۲)
۷۵	آزمون نوبت اول (۳)
۷۸	فصل پنجم: بردار و مختصات
۸۱	تمرین
۹۰	مجموعه سؤال‌های چهار گزینه‌ای
۹۲	فصل ششم: مثلث‌ها
۹۵	تمرین
۱۰۸	مجموعه سؤال‌های چهار گزینه‌ای

۱۱۱	فصل هفتم: توان و جذر
۱۱۵	تمرین
۱۲۸	مجموعه سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۱۳۰	آزمون میان‌نوبت دوم
۱۳۴	فصل هشتم: آمار و احتمال
۱۳۷	تمرین
۱۴۷	مجموعه سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۱۴۹	فصل نهم: دایره و زاویه
۱۵۵	تمرین
۱۶۴	مجموعه سؤال‌های چهارگزینه‌ای
۱۶۷	آزمون نوبت دوم (۱)
۱۷۱	آزمون نوبت دوم (۲)
۱۷۵	آزمون نوبت دوم (۳)
۱۷۸	پاسخ‌نامه‌ی سؤال‌های چهارگزینه‌ای