

لایپلیری : ۲۰۹۸۷/۹۹

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی هشتم

دوره اول متوسطه
ویژه تیزهوشان

حم دلفین

واله

انتشارات واله

مؤلفین: مجید محمّدی - محمّد نبی زاده

مدیریت تدوین و برنامه ریزی آموزشی: علی واله

سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:
محمّدی، مجید، ۱۳۵۷-
ریاضی هشتم دلفین - دوره اول
متوسطه (ویژه تیزهوشان)/ مؤلفین
مجید محمّدی، محمّد نبی زاده؛
مدیر تدوین و برنامه ریزی آموزشی
علی واله.
مشخصات نشر:
تهران: واله، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:
۲۵۲ ص.
فروست:
مجموعه کتاب های واله؛ ۲۳۱.
شابک:
978-600-8954-16-3
وضعیت فهرست نویسی:
فیپای مختصر
شناسه افزوده:
نبی زاده، محمّد، ۱۳۶۰-
شناسه افزوده:
واله، علی، ۱۳۴۶-
شماره کتابشناسی ملی:
۵۷۷۰۷۹۹

نام کتاب:
ریاضی هشتم دلفین - دوره اول
متوسطه (ویژه تیزهوشان)
مجید محمّدی - محمّد نبی زاده
محمّد نبی زاده
علی واله
ویرانگار علمی:
مدیریت تدوین و برنامه ریزی
آموزشی و مدیر تولید:
مسئول اجرایی:
نفسیه بابایی
مصحف آرای و حروف چین:
گروه تایپ انتشارات واله
طراحی جلد:
ناشر:
قطع:
نوبت چاپ:
شمارگان:
فروست:
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:
کاپر

دفتر انتشارات واله
پروژه: ۹۷۶

دفتر انتشارات: تهران، بزرگراه جلال آل احمد (غرب به شرق)،
نرسیده به پل یادگار امام، نبش خیابان ارمکان یکم، پلاک ۲۸
تلفن: ۴۸۳۵۰ (۰۲۱) - ۴۴۲۶۲۶۲۶ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۴۲۴۱۷۷۹ (۰۲۱) valeh.ir entesharat@valeh.ir
کدپستی: ۱۴۸۱۸۹۳۸۴۴ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

مرکز پخش و فروشگاه انتشارات واله: تهران، صادقیه، خیابان
سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نبش سوم غربی، پلاک ۹
تلفن: ۴۴۲۰۲۲۴۸ (۰۲۱) - ۴۸۳۵۱۱۱۱ (۰۲۱)
کدپستی: ۱۴۶۳۶۱۵۱۹۱ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

کلیه حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است
و هرگونه کپی برداری یا استفاده از محتوا، گرافیک، لی اوت
و طرح روی جلد بدون اجازه ی ناشر، پیگرد قانونی دارد.

قیمت: ۶۵۰،۰۰۰ ریال

از شما مخاطب گرامی خواستاریم پیشنهادات، انتقادات و اشتباهات احتمالی کتاب را از طریق تماس تلفنی
با دفتر انتشارات ۰۲-۴۸۳۵۱۲۰۰۰ اعلام نمایید.

«گفت به تحقیق استجابت شد دعای شما، پس پایدار کنید
و سپرو ن کنید از راه آنان که علم ندارند.»

قرآن کریم
سوره یونس، آیه (۸۹)

پیش گفتار

نظام آموزشی هر کشور در سرنوشت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی آن کشور نقش مؤثری را ایفا می‌کند. معلمان سازندگان زیربنای نظام آموزشی جامعه‌ی خویش هستند و در فرآیند آموزش و پرورش کودکان و نوجوانان مسئولیت مهمی را برعهده دارند. باید دید چگونه می‌توان زیربنای آموزشی یک جامعه را استوارتر ساخت. به نظر می‌رسد متحول کردن روش‌های تدریس از شیوه‌ی سنتی به شیوه‌ی مدرن می‌تواند سرآغاز این تحول باشد. برای تحقق این هدف، برای همگام شدن با جامعه‌ی بزرگ آموزشی جهان و برای کم کردن فاصله‌ی بین کشورهای در حال توسعه و پیشرفته باید به دگرگونی‌های بنیادی و اصولی در نظام آموزشی پرداخت. یکی از راه‌های انجام این تحول، تجدیدنظر در روش‌های سنتی تدریس است که در دنیای پیشرفته‌ی امروز منسوخ شده ولی هنوز در بیش‌تر کلاسهای درس اعمال می‌شود. به جاست که تدریس از همان پایه‌های نخستین عمیق‌تر شود و برای دانش‌آموزان، قابل درک و هم‌پایه باشد. دانش‌آموزان را باید از همان ابتدا با وسایل آموزشی و مفاهیم علمی که برای دنیای مدرن ضروری است آشنا کرد و با این کار شیوه‌ی پژوهش و مک‌شفه را به آنان آموزش داد تا بتوانند مبتکران و پژوهشگران علوم جامعه‌ی خود در آینده باشند. استفاده‌ی صحیح معلمان از وسایل آموزشی و باور کردن این نکته که از طریق کاربرد این وسایل در امر آموزش و پرورش می‌توان تحول ایجاد کرد، می‌تواند سرآغاز تحولی مثبت و سازنده باشد. با عنایت به اهمیت موضوع حقوق مؤسسه‌ی آموزشی فرهنگی و اله با این هدف تأسیس شده تا به سهم خود کمی در این جهت برداشته باشد. پس ما برآنیم که با آموزش صحیح و هدف دار و همچنین استفاده از لوازم آموزشی، وسایل آزمایشگاهی و کتاب‌های آموزشی هدف را در راستای نیل به اهداف ذکر شده، شما عزیزان را صمیمانه یاری نمایم.

جمل برباد دیم زندگے یاد دیم
والدایسرانیم عاشقے یاد دیم

مدیر مسئول انتشارات واله
علی واله

شاد و بهر سیم
عاشق و بهر سیم
رضا واله
۱۳۵۸-۱۳۹۶
شاه رخ صلوات



مقدمه

دانش‌آموز عزیز! سلام
حتماً با کتاب ریاضی دلفین پایه هفتم در سال پیش آشنا شده‌ای. این کتاب هم مثل همان کتاب و با همان ساختار نوشته شده، یعنی برای هر فصل کتاب درسی، ۸۰ سؤال تستی آموزشی و ۲۰ سؤال به‌عنوان آزمون جامع طراحی کرده‌ایم. سعی کرده‌ایم کتاب جامع و کامل باشد و تمام نکات پیشرفته مورد نیاز یک دانش‌آموز پایه هشتم را پوشش دهد. از تکرارهای آزاردهنده که اعصاب شما را به هم می‌ریزد، پرهیز کرده‌ایم و برای همه تست‌ها، پاسخ تشریحی نوشته‌ایم تا خدایی، نکرده شما برای پیدا کردن جواب‌ها، به همسایه و فامیل و کامبیز آقا (!) مراجعه نکنید. در کتاب‌ها تا جای ممکن سعی کرده‌ایم از عقل‌مان استفاده کنیم و کمتر فرمول حفظی به کار برده‌ایم. به نظر ما برای کسی که می‌خواهد در درس ریاضی امسال (در حد پیشرفته) موفق باشد، این کتاب مناسب بهریش کافی است. برای مطالعه این کتاب، ابتدا نمودار زیر را خوب بخوانید و بفهمید و طایع آن عمل کنید.



همچنین مثل کتاب بهروش، در این کتاب هم تمام تست‌ها را به سه دسته تقسیم کرده‌ایم: آسان (۱)، متوسط (۲) و دشوار (۳). حواستان باشد که تست‌های دشوار برای تمام دانش‌آموزان مناسب نیستند.

در ضمن، این عکس‌ها مال دوران جوانی ماست و الآن خیلی خوش‌تیپ نیستیم!

شاد و پرانرژی باشیم!

ما دو تا!



فهرست مطالب

فصل اول: اعداد صحیح و گویا

- ۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۶ آزمون جامع

فصل دوم: حساب و عددهای طبیعی

- ۱۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۷ آزمون جامع

فصل سوم: چندضلعی‌ها

- ۲۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۰ آزمون جامع

فصل چهارم: جبر و معادله

- ۴۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۵۱ آزمون جامع

فصل پنجم: بردار و مختصات

- ۵۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۶۴ آزمون جامع

فصل ششم: مثلث‌ها

- ۶۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۷۸ آزمون جامع

فصل هفتم: توان و جذر

- ۸۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۸۹ آزمون جامع

فصل هشتم: آمار و احتمال

۹۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷۱
۱۰۰	آزمون جامع	۹۱
	فصل نهم: دایره و زاویه	
۱۰۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۱
۱۱۵	آزمون جامع	۷۲
۱۱۹	پاسخ‌نامه پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۲
		۸۶
		۶۶
		۱۵
		۶۵
		۶۹
		۷۹
		۸۷
		۱۸
		۶۸