

کتابی برای: آموزش، آزمون، تمرین، کار

ریاضی ۸

دوره اول متوسطه

مؤلف: مریم شکری کهی

معمومه عرباسدی

فیروزه خلیلی

www.ketab.ir

سرشناسه: شکری کهی، مریم، ۱۳۵۵
 عنوان و نام پدیدآورنده: ریاضی هشتم
 مشخصات نشر: تهران، ژرف اندیشان، ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص؛ مصور، جدول، نمودار ۲۲×۲۹ س م
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۲۶-۱۹۷-۰
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا مختصر یادداشت: این مدرک
 در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 یادداشت: بالای عنوان: کتابی برای آموزش، آزمون، تمرین، کار
 شناسه‌ی افزوده: عرب اسدی، معصومه، ۱۳۵۵
 شناسه‌ی افزوده: خلیلی، فیروزه، ۱۳۵۲
 شماره کتاب شناسی ملی: ۳۶۱۷۷۷۱
 عنوان: ریاضی هشتم (کتابی برای آموزش، آزمون، تمرین، کار) مریم شکری
 کهی، معصومه عرب اسدی، فیروزه خلیلی
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۲۶-۱۹۷-۰
 ناشر: انتشارات ژرف اندیشان
 پژوهش و برنامه‌ریزی محتوا: کارگروه ریاضی انتشارات ژرف اندیشان
 نوبت چاپ: اول ۹۴-۱۳۹۳
 شمارگان: ۳۱۰۰
 حروفچینی: واحد فنی ژرف اندیشان
 صفحه‌آرایی: واحد گرافیک ژرف اندیشان
 چاپ: سرابی
 صحافی: لاری
 قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان



کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف اندیشان محفوظ است.
 هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ
 کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت
 از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مولفان

چندسالی است که نظام آموزشی به فکر تغییر کتب درسی افتاده! و همین امر باعث شده تا در مسیر این تغییرات توجه خاصی به علوم پایه به خصوص درس ریاضی شود. و از آنجایی که ریاضی به عنوان مادر تمامی علوم به حساب می‌آید و نقش بسیار مهم در آموزش‌های زیربنایی کشورمان دارد، در این کتاب سعی شده است تا رویکرد حل مسئله و آموزش با این رویکرد مورد دقت و نظر معلمان و دانش‌آموزان و اولیای آن‌ها قرار گیرد. ما در این کتاب با نگاهی هنرمندانه سبک جدیدی را در ارتباط با آموزش و کار برای دانش‌آموزان عزیز فراهم نمودیم و با گفتاری صمیمی و توأم با انرژی مفاهیم جدی ریاضی را در قالبی جذاب به دانش‌آموزان آموزش داده‌ایم. در این راستا سعی شده به تغییرات کتاب توجه شود تا بتوانیم با تأکید به مفاهیم آموزشی که در کتاب درسی هشتم لحاظ شده است، دانش‌آموزان را در سپری کردن یک سال پر از نشاط و توأم با یادگیری یاری نماییم. هر فصل از این کتاب شامل دو قسمت می‌باشد.

بخش آموزشی: شامل دانسته‌های من که عبارت است از مطالبی که دانش‌آموزان عزیز از قبل آن‌ها را می‌دانند و با هم بیاموزیم که شامل آموزش کامل مطالب کتاب درسی به همراه مثال‌های نمودی و سؤال‌های تو می‌توانی که این بخش برای دست‌ورزی شما دانش‌آموزان عزیز در نظر گرفته شده است. این بخش چند ویژگی خاص دارد که به حق منحصر به فرد است که به بعضی از آن‌ها اشاره می‌کنیم: ۱- استفاده از زبان عامیانه در قالب دل‌نوشته‌ها در شروع هر درس ۲- کلیدهای خفن: شامل بعضی نکات کلیدی و مهم در هر فصل ۳- سؤال‌های باکلاس برا بچه‌های با احساس: مجموعه‌ای از سؤال‌های صحیح و غلط ۴ گزینه‌ای، وصل کردنی، دوباسته، جاخالی و سؤال‌های تشریحی را شامل می‌شود. ۴- شعرکده‌ی ریاضی: بعضی از تعاریف و یا انجام مراحل عملیات‌ها در هر فصل به صورت آهنگین ارائه شده است. (بخوان و لذت ببر)

بخش سؤال‌های امتحانی: که شامل امتحان ۱۰ نمره‌ای در پایان هر فصل و امتحان ۲۰ نمره‌ای پس از هر دو فصل و امتحان پیشنهادی ترم ۱ و ترم ۲ و مجموعه سؤال‌های خودآزمایی که قبل از آزمون ترم یک و ترم ۲ طراحی شده است.

و در پایان لازم است بگوئیم که این کتاب هم مثل خیلی از کتاب‌های دیگر بدون عیب و ایراد نیست. به همین خاطر منتظر نظرات سازنده‌ی شما و پیشنهادات و انتقاداتتان هستیم.

فهرست

۷	فصل اول: عددهای صحیح و گویا
۸	یادآوری عددهای صحیح
۱۰	معرفی اعداد گویا
۱۳	جمع و تفریق اعداد گویا
۱۶	ضرب و تقسیم اعداد گویا
۱۹	شعر کده ریاضی
۲۰	سؤال‌های باکلاس برای بچه‌های با احساس
۲۵	آزمون فصل یک
۲۸	فصل دوم: حساب عددهای طبیعی
۲۹	یادآوری اعداد اول
۳۰	تعیین اعداد اول
۳۱	یک روش جالب برای تعیین اعداد اول
۳۲	سؤال‌های باکلاس برای بچه‌های با احساس
۳۵	آزمون فصل دو
۳۷	آزمون فصل یک و دو
۴۰	فصل سوم: چندضلعی‌ها
۴۱	دسته‌بندی چندضلعی‌ها
۴۲	تقارن (مرکزی، محوری)
۴۳	توازی و تعامد
۴۵	دسته‌بندی و خواص چهارضلعی
۴۸	زاویه‌های داخلی
۵۰	زاویه‌های خارجی
۵۳	شعر کده ریاضی
۵۴	سؤال‌های باکلاس برای بچه‌های با احساس
۵۷	آزمون فصل ۳
۵۹	فصل چهارم: جبر و معادله
۶۰	یادآوری جبر و عبارت‌های جبری
۶۲	ساده‌کردن عبارت‌های جبری
۶۴	عدد و مقلوب آن عدد
۶۶	تبدیل یک عبارت جبری به ضرب (تجزیه)
۶۷	معادله‌ی پیشرفته
۶۹	شعر کده ریاضی

فهرست

۷۰	سؤال‌های باکلاس برای بچه‌های با احساس
۷۵	آزمون فصل ۴
۷۷	آزمون فصل ۳ و ۴
۸۰	فصل پنجم: بردار و مختصات
۸۱	دستگاه مختصات
۸۲	بردار و جمع بردارها
۸۴	دو بردار هم‌سنگ
۸۶	ضرب عدد در بردار
۸۷	بردارهای واحد مختصات
۸۸	سؤال‌های باکلاس برای بچه‌های با احساس
۹۳	آزمون فصل ۵
۹۵	خودارزیابی ۱
۱۰۳	امتحان پیشنهادی نوبت اول پایه هشتم
۱۰۶	فصل ششم: مثلث
۱۰۷	رابطه فیثاغورس
۱۰۹	شکل‌های همنهشت
۱۱۱	مثلث‌های همنهشت
۱۱۴	شعرکده ریاضی / سؤال‌های باکلاس
۱۱۸	آزمون فصل ۶
۱۲۰	آزمون فصل ۵ و ۶
۱۲۲	فصل هفتم: توان و جذر
۱۲۳	یادآوری توان (قوانین ضرب)
۱۲۵	تقسیم اعداد تواندار
۱۲۸	جذر (دقیق و تقریبی)
۱۳۰	نمایش اعداد رادیکالی روی محور اعداد
۱۳۱	شعرکده ریاضی / سؤال‌های باکلاس
۱۳۵	آزمون فصل ۷
۱۳۷	فصل هشتم: آمار و احتمال
۱۳۸	انواع نمودار و دسته‌بندی داده‌ها
۱۴۱	محاسبه میانگین در تعداد زیاد داده
۱۴۲	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۱۴۵	شعرکده ریاضی / سؤال‌های باکلاس

فهرست

۱۵۰	 آزمون فصل ۸
۱۵۲	 آزمون فصل ۷ و ۸
۱۵۵	 فصل ۹: دایره‌ها
۱۵۶	 وضعیت مختلف خط و دایره
۱۵۸	 زاویه مرکزی
۱۶۰	 تقسیم دایره به کمان‌های مساوی
۱۶۱	 زاویه‌ی محاطی
۱۶۴	 شعرکده ریاضی / سؤال‌های باکلاس
۱۶۸	 آزمون فصل ۹
۱۷۰	 خودارزیابی ۲
۱۸۱	 آزمون پیشنهادی ترم دوم



بچه‌های عزیز!

این کتاب مجموعه‌ای از سه کتاب ریاضی هشتم
هم آموزش کامل دایره هم نمونه سوال و تمرین
حل شده و نشده دایره و هم سوالات و آزمون‌های
متنوع بدون پاسخ.
پرو حالشو بپیرا