

۱۵۶۶ھ
۹۷، ۸، ۱۴



صفر تا صد

ریاضی

پایه نهم

www.ketab.ir

مؤلفان:

جعفر مبشر

مریم ملک کندی

سرشناسه : مبشر، جعفر

شناسه افزوده : ملک‌کندی، مریم

عنوان و نام پدیدآور : صفر تا صد ریاضی پایه نهم

مشخصات نشر : تهران: انتخاب برتر، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۲۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار : ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۰-۷۷-۹

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی : ۴۹۱۲۳۰۱



عنوان کتاب: صفر تا صد ریاضی پایه نهم
مؤلفان: جعفر مبشر - مریم ملک‌کندی
ناشر: انتخاب برتر
مدیر مسئول: جلال رستمی پسیان
صفحه‌آرا و طرح جلد: صدیقه باذوق پسیان
حروف‌نگار: مهساالسادات حسینی
نوبت چاپ: اول - ۹۷-۱۳۹۶
شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۰-۷۷-۹
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان
تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۶۱۱۲ و ۰۲۱-۶۶۹۰۶۲۲۱
پایگاه اینترنتی: www.ebartar.com و www.ebartar.ir
..... ebartar.madares@gmail.com

انتخاب

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات انتخاب برتر محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

حمد و ساس خالق دانا را است که در سایه عنایت بی دریغش به ما امکان داد تا در مسیر ارتقاء علمی و آگاهی دانش آموزان این آینده سازان میهن عزیزمان، گام هایی هر چند کوچک برداریم.

معلمان بزرگوار، والدین گرامی و دانش آموزان عزیز

انتشارات انتخاب برتر به عنوان ناشر تخصصی دفاتر ریاضی، عربی، ... و کتابهای کمک آموزشی و کار و نیز مجموعه سؤالات امتحانی ... در راستای کمک به ارتقاء معدل و سطح علمی دانش آموزان سری جدید کتابهای خود را تحت عنوان صفر تا صد برای دروس ریاضی دوره اول چاپ و منتشر نموده، این کتابها با شیوه‌ای کاملاً متفاوت و جدید طراحی گردیده بدین صورت که مطالب کتابهای درسی به صورت بخش‌هایی کوچک تفکیک شده و مطالب مربوط به آن مبحث با مثال‌هایی حل شده و در برخی موارد با خلاصه درس توضیح داده شده که در پایان هر درسنامه تمرینات متنوع مربوط به آن بحث طراحی گردیده است. براساس بررسی‌های کارشناس اگر دانش‌آموزان با مطالب درسی این کتابها را مطالعه کنند مشکلی برای پایان ترم نخواهند داشت.

امید است این کتابها و کتابهای جدیدی که در آینده از طریق انتشارات انتخاب برتر منتشر خواهد شد برای دانش آموزان و معلمان محترم مفید واقع گردد در پایان از تمام همکارانی که در تدوین این کتابها زحمات فراوانی متقبل شدند بطور ویژه از آقای مبشر و سرکار خانم ملک کندی که کتابهای واقعاً کم‌نظیری در این انتشارات پراوازه می باشد و نیز سرکار خانم باذوق پسبان که بیشترین اهتمام را در آماده سازی این کتابها دارند صمیمانه تشکر را داریم و از شما بزرگواران تقاضا داریم تا ما را از نظرات سازنده خود بی‌نصیب نفرمایید.

با احترام

جلال رستمی پسبان

به نام تنها نوازنده‌ی گیتار هستی

زندگی فقط باد و چمن زیباست: یاد گرفتن ریاضیات و یاد دادن ریاضیات

سیمون پویون

کتابی که پیش روی شما عزیزان علاقه مند یادگیری ریاضیات قرار دارد، با هدف ارتقای سطح یادگیری و نیز تمرین و مهارت برای کسب مهارت کافی در زمینه حل ریاضی تهیه و تنظیم شده است.

این اثر شامل بخش های زیر می باشد:

۱- درسنامه: شامل نکات مهم هر درس به همراه مثالهای حل شده

۲- پرسشهای هر درس: اول پرسش و تمرین مرتبط با هر درس

۳- آزمون های فصلی: شامل انواع پرسشهای مربوط به هر فصل

۴- آزمون های نوبت اول و نوبت دوم: در پایان فصل ۴، آزمون نوبت اول و در پایان فصل ۸، آزمون نوبت دوم قرار دارد.

امید است این اثر توانسته باشد گامی را بردارد که چک در مسیر کمک به شما سازندگان فردای میهن عزیزمان بردارد.

یک جهان ریایی و شادمانی تقدیم حضور سبزتان باد.

مؤلفان

جعفر مبشر - مریم ملک کندی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول / مجموعه ها

۸	درس اول: معرفی مجموعه ها
۱۰	درس دوم: مجموعه های برابر و نمایش مجموعه ها
۱۵	درس سوم: اجتماع و اشتراک و تفاضل مجموعه ها
۲۱	درس چهارم: مجموعه ها و احتمال
۲۶	آزمون فصل اول

فصل دوم / عددهای حقیقی

۳۲	درس اول: عددهای گویا
۳۷	درس دوم: عددهای حقیقی
۴۳	درس سوم: قدر مطلق و محاسبه تقریبی
۴۷	آزمون فصل دوم

فصل سوم / استدلال و اثبات هندسی

۵۲	درس اول: استدلال
۵۴	درس دوم: آشنایی با اثبات در هندسه
۵۸	درس سوم: هم نهشتی مثلث ها
۶۱	درس چهارم: حل مسئله در هندسه
۶۵	درس پنجم: شکل های متشابه
۷۰	آزمون فصل سوم

فصل چهارم / توان و ریشه

۷۴	درس اول: توان صحیح
۸۰	درس دوم: نماد علمی
۸۳	درس سوم: ریشه گیری
۸۸	درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال ها
۹۴	آزمون فصل چهارم
۹۷	آزمون نوبت اول

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل پنجم / عبارت های جبری

درس اول: عبارت های جبری و مفهوم اتحاد	۱۰۲
درس دوم: چند اتحاد دیگر ، تجزیه و کاربردها	۱۰۹
درس سوم: نابرابری ها و نامعادله ها	۱۱۶
آزمون فصل پنجم	۱۲۱

فصل ششم / خط و معادله های خطی

درس اول: معادله خط	۱۲۴
درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ	۱۳۳
درس سوم: دستگاه معادله های خطی	۱۴۶
آزمون فصل ششم	۱۵۵

فصل هفتم / عبارت های گویا

درس اول: معرفی و ساده کردن عبارت های گویا	۱۶۰
درس دوم: محاسبات عبارت های گویا	۱۶۶
درس سوم: تقسیم چند جمله ای ها	۱۷۶
آزمون فصل هفتم	۱۸۴

فصل هشتم / حجم و مساحت

درس اول: حجم و مساحت کره	۱۸۸
درس دوم: حجم هرم و مخروط	۱۹۳
درس سوم: سطح و حجم	۲۰۰
آزمون فصل هشتم	۲۰۶
آزمون نوبت دوم	۲۰۹