

ریاضی تکمیلی

پایه هشتم دوره اول متوسطه

دبیرخانه تدوین محتوای تکمیلی ریاضی پایه هشتم استان زنجان
دبیرستان فرزنانگان ۲ دوره اول - ناحیه دو زنجان

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

عنوان: ریاضی تکمیلی پایه هشتم سمپاد
مؤلف: هیأت مؤلفان
مدیریت تألیف: رقیه رضایی
ویراستار: فاطمه راعی



کلیه حقوق این اثر متعلق به دبیرخانه ریاضی مدارس سمپاد استان زنجان
واقع در دبیرستان فرزنانگان ۲ دوره اول - ناحیه ۲ زنجان می باشد.

عنوان و نام پدیدآور
ریاضی تکمیلی پایه‌ی هشتم دوره‌ی اول متوسطه/ تهیه و تدوین هیأت مولفان
دبیرخانه ریاضی مدارس استعدادهای درخشان (دوره‌ی اول)، دبیرستان فرزندگان
۲ ناحیه‌ی دو زنجان.

زنجان: نیکان کتاب، ۱۳۹۳.

ب، ۱۰۴ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۹۶-۲۹۲-۲

فیا:

ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

دبیرخانه ریاضی مدارس استعدادهای درخشان

دبیرستان فرزندگان (زنجان)

۱۳۹۳ ۹۵۶۳۲/۱۳۹QA

۵۱۰/۷۶:

۳۷۲۶۷۱۲

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

شناسه افزودن

شناسه افزودن

رده بندی کنگره

رده بندی دیربی

شماره کتابشناسی ملی

ریاضی تکمیلی پایه هشتم سمپاد



مؤلف: هیأت مولفان
خانم‌ها: فاطمه راعی، مریم سیما، رعنا شعبانی، لیلا مرادی، نسرین خضری،
لیدا شقیعی، اشرف الملوک افشاری. فرزانه بابایی
آقایان: اسماعیل رضایی، علی جلیل خانی، جلیل طاهری، سجاد مظفوی.

مدیریت تألیف: رقیه رضایی

ویراستار: فاطمه راعی

ناشر: نیکان کتاب تلفکس: ۳۳۳۳۵۵۴۲ - ۰۲۴

امور فنی و هنری: طراحان سگال (رجبی، کرمی)

لیتوگرافی: ولیعصر

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۹۶-۲۹۲-۲



دفتر نشر: زنجان، چهارراه سعدی، روبروی بانک پاسارگاد، کوچه باقری، ساختمان سپهر، واحد ۴

مقدمه:

در سال های اخیر تلاش های گسترده ای برای بهبود وضعیت آموزش ریاضیات در سطوح مختلف انجام شده است. که این تلاش ها دو هدف عمده پیش روی خود دارد: عمومی کردن ریاضیات و تربیت نخبگان. با توجه به این که در این دوران داشتن "سواد ریاضی" ضرورتی عام پیدا کرده، هدف اول اهمیت پیدا می کند و هدف دوم نیز از هدف های ارزشمند جوامع مدنی است. بنابراین برای راه یافتن به پیشرفت های بیشتر باید تلاش کنیم استعداد های بالقوه دانش آموزان خود را جستجو کنیم و پرورش دهیم.

با توجه به تغییرات اساسی کتاب ریاضی هشتم، از آن جا که تدوین محتوای تکمیلی آن برای تدریس در مدارس سمپاد به استان ها محول شد، لذا با تشکیل دبیرخانه مربوطه در دبیرستان فرزنانگان ۲ دوره اول، بر آن شدیم که با همکاری دبیران مجرب استان زنجان این محتوای تکمیلی را آماده کنیم تا دبیران و دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان استان بتوانند از آن استفاده کنند.

این کتاب تکمیلی به گونه ای طرح ریزی شده است که دانش آموزان را به ریاضی علاقه مند سازد و ذهن آن ها را در جهت رهیابی های خلاق و ابتکاری برای حل مساله ها پرورش دهد و توانایی حل مساله را گسترش دهد.

رقیه رضایی

مدیریت دبیرستان فرزنانگان ۲ دوره اول - ناحیه دو زنجان

فهرست مطالب

۱	فصل اول - اعداد صحیح و گویا
۱۱	فصل دوم - حساب عددهای طبیعی
۱۹	فصل سوم - چندضلعی ها
۲۹	فصل چهارم - جبر و معادله
۴۳	فصل پنجم - بردار و مختصات
۵۱	فصل ششم - مثلث
۶۱	فصل هفتم - توان و جذر
۷۱	فصل هشتم - آمار و احتمال
۸۱	فصل نهم - دایره ها