

۱۵۵۷۸۸۲

به نام خدایی که هست من است
گچ اکنون دوباره به دست من است

نردبان المپیاد ریاضی تربیتات (مرحله اول)

مؤلف:

آرش جلالی

سرشناسه:	جلالی، آرش، ۱۳۷۱
عنوان و نام پدیدآور:	نردبان المپیاد ریاضی: ترکیبیات مرحله اول
مشخصات نشر:	تهران: گنج، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری:	۱۵۶ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
فروست:	نردبان المپیاد ریاضی
شابک:	۸ - ۸۵ - ۹۵۸۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی:	۴۲۷۷۳۳۳



نشر گچ

نردبان المپیاد ریاضی - ترکیبیات مرحله اول

مؤلف:	آرش جلالی
ناشر:	انتشارات گچ
حروفچینی:	هادی صفی اقدم
رسم تصاویر:	فرامرز الهی پناه
طرح جلد:	مهدی صمدی طهران
شابک:	۸ - ۸۵ - ۹۵۸۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸
قیمت:	۱۶۵۰۰ تومان
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۱۲۰۰ نسخه

تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهید نظری، پلاک ۱۰۵، طبقه دوم

صندوق پستی: ۵۷۹ - ۱۳۱۴۵، تلفن: ۶۶۹۸۰۵۳۸

www.gachapub.com

- کلیه حقوق این اثر برای انتشارات گچ محفوظ است. انتشار، تکثیر و ذخیره سازی تمام یا بخشی از آن به هر صورت (چاپی، الکترونیکی و ...) با هر هدفی بدون مجوز کتبی از ناشر، غیرقانونی است و پیگرد دارد.

فهرست مطالب

فصل ۱ اصول اولیه شمارش

۱

فصل ۲ جابجاییها

۳۱

فصل ۳ حل معادلات با ضرایب صحیح

۶۱

فصل ۴ اصل شمول و عدم شمول

۷۹

فصل ۵ جمع بندی ایده ها

۹۵

فصل ۶ پاسخ تشریحی

۱۱۹

موفقیت در المپیاد و کسب مقام‌ها و مدال‌های مختلف (کشوری و جهانی) یکی از مسیرهای مناسب برای نمایش توانمندی‌های دانش‌آموزان مستعد و کوشا است. یکی از جذاب‌ترین المپیادها برای دانش‌آموزان نخبه المپیاد ریاضی است. ترکیبیات بخشی از ریاضیات است که شامل فصل‌هایی مثل شمارش، گراف، استقرا، ناوردا و ... است و به دلیل تنوع ایده‌ها و جذابیت بالای این شاخه از ریاضیات، یکی از سرفصل‌های مهم آزمون المپیاد ریاضی به شمار می‌رود. بیان شیوا و ارائه ساده مطالب یکی از نکات اساسی در یادگیری ترکیبیات محسوب می‌شود و با توجه به اهمیت این مبحث در آزمون‌های المپیاد ریاضی انگیزه گردآوری اثری با نثری روان و زبانی ساده برای دانش‌آموزان مقطع دبیرستان به وجود آمد.

این کتاب می‌تواند شروعی مناسب برای یادگیری مبحث ترکیبیات باشد که در سطح آزمون‌های مرحله اول المپیاد ریاضی به و با آموزش و ارائه مثال‌های متعدد در فصل‌های مختلف سعی در تسهیل یادگیری مطالب نموده است و در نهایت با گردآوری و تفکیک موضوعی سوال‌های ترکیبیات آزمون‌های المپیادهای ریاضی سال‌های اخیر (اصلی و آزمایشی) یک بانک سوال قوی برای تسلط به مطالب ایجاد کرده است. تمام سوالات و مثال‌های این کتاب دارای چالش‌های تشبیه‌ای بوده و سعی شده کوچکترین ابهامی برای خوانندگان باقی نگذارد. خدای متعال را شاکرم که این توفیق را به اینجانب عطا نمود تا قدم کوچکی برای اعتلای فرهنگ و رشد علمی فرزندان این مرز و بوم بردارم. در پایان از تمام دوستان و عزیزانی که بنده را در تهیه و گردآوری این مجموعه یاری کردند نهایت تشکر و قدردانی را دارم.

آرش جلالی

تابستان ۹۵