

۱۳۸۰۲۴۹

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

زودبان المپیاد ریاضی نظریه اعداد (مرحله اول)

مؤلف:

مهدی صفا

سرشناسه:	صفا، مهدی، ۱۳۵۹
عنوان:	نردبان المپیاد ریاضی - نظریه اعداد (مرحله اول)
مشخصات نشر:	تهران: انتشارات گچ، ۱۳۹۴
شابک:	۳ - ۹۵۸۷۸ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیبا
موضوع:	المپیادها (ریاضیات)
موضوع:	نظریه اعداد - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع:	نظریه اعداد - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع:	ریاضیات - مسابقه‌ها
موضوع:	ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
رده‌بندی کنگره:	LB۳۰۶۰/۲۴
رده‌بندی دی‌سی:	۳۷۳/۲۳۸
شماره کم‌بشناس ملی:	۴۰۷۸۵۱۲



نشر گچ

نردبان المپیاد ریاضی - نظریه اعداد (مرحله اول)

مؤلفان:	مهدی صفا
ناشر:	انتشارات گچ
حروفچینی:	سیدمرتضی حسینی - هادی صفی‌اقد
رسم تصاویر:	فرامرز الهی‌پناه
طرح جلد:	مهدی صمدی طهران
شابک:	۳ - ۹۵۸۷۸ - ۶۰۰ - ۹۷۸
قیمت:	۱۱۰۰۰ تومان
نوبت چاپ:	اول - زمستان ۱۳۹۴
تیراژ:	۱۱۰۰ نسخه

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

صندوق پستی: ۵۷۹ - ۱۳۱۴۵، تلفن: ۶۶۹۸۰۵۳۸

www.gachpub.com

• کلیه حقوق این اثر برای انتشارات گچ محفوظ است. انتشار، تکثیر و ذخیره‌سازی 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

۱	بخش نهم	فصل ۱
۲۳	همیشه‌ی	فصل ۲
۴۹	معادلات سیاله	فصل ۳
۶۹	نکات و قضیه‌های باقیمانده	فصل ۴
۱۰۱	راهنمایی و پاسخ مسائل پایانی	فصل ۵

پیشگفتار مؤلف

نظریه اعداد مقدماتی، شاخه‌ای از ریاضیات است که سؤالات آن در مرحله اول و دوم المپیاد ریاضی و المپیادهای بین‌المللی مورد توجه قرار می‌گیرد. هر چند دانش آموزان با مفاهیم اولیه نظریه اعداد در کتاب‌های مدرسه آشنا می‌شوند ولی مباحثی مانند بخش‌پذیری، ب.م.م و ک.م.م، همنهشتی، حل معادلات سیاله یا دیوفانتی، قضیه فرما و اویلر که جزء نظریه اعداد محسوب می‌شوند، از سطح بالاتری برخوردار هستند.

در سال‌های اخیر کتاب‌های زیادی در زمینه نظریه اعداد نوشته شده است که هر یک دارای معایب و محاسنی هستند. مزیت عمده کتاب حاضر سادگی و روانی مطالب و در عین حال کاربردی بودن نکات و قضیه‌ها در حل مسائل و حل مسائل اول المپیاد ریاضی است.

هدف از تألیف کتاب این است که اولاً دانش‌آموزان بتوانند بدون داشتن معلم و به‌تنهایی کتاب را مطالعه کنند و در مباحث آن مشکلی نداشته باشد. ثانیاً پس از خواندن کتاب و تسلط روی مباحث و سؤالات آن قادر باشد بیش از نیمی از سؤالات نظریه اعداد مطرح شده در مرحله اول المپیاد ریاضی کشوری را پاسخ دهند. در واقع دانش‌آموزان با تفکر کمی بر سؤالات این کتاب، علاوه بر تضمین قبولی در مرحله اول، مقدمات لازم برای حل سؤالات مرحله دوم المپیاد ریاضی کشوری را نیز فرا گرفته باشند. به همین علت تعداد صفحات کتاب و فصل‌های آن طوری تنظیم شده است که در یک یا دو ترم یا تدریس آن در سه یا چهار ماه برای دانش‌آموزان یا معلمان محترم ممکن باشد.

سؤالات و مثال‌های مطرح شده در کتاب که بیش از ۱۰۰۰ است، اکثراً مقدماتی و ساده هستند و تعدادی هم از میان سؤالات مرحله اول المپیاد ریاضی سال‌های گذشته انتخاب شده‌اند. توصیه می‌شود برای یادگیری بهتر مطالب، قبل از مراجعه به حل مثال‌ها حتماً روی آن‌ها دقایقی فکر کنید تا بتوانید شخصاً آن‌ها را حل کنید. در ضمن در پایان هر فصل تعدادی مسئله مرتبط با مطالب عنوان شده آمده است که در آن‌ها می‌تواند به فهم بهتر مطالب فرا گرفته شده کمک نماید.

در پایان از تمام عزیزانی که نویسنده را در تألیف کتاب یاری نموده‌اند به خصوص از همکاران محترم انتشارات گنج کمال تشکر به عمل می‌آید.

اگر در مورد این کتاب نظر یا پیشنهادی دارید می‌توانید آن را از طریق ایمیل mah_safa@yahoo.com

با مؤلف در میان بگذارید.