

سرشناسه	حمیدرضا بیات، مرتضی خمایی ابدی، کیان کریمی خراسانی
عنوان	درس آزمون المپیاد ریاضی نوجوانان ایران (ششمی ها)
مشخصات نشر	مؤلفان: گروه علمی مبتکران؛ تهران؛ مبتکران، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۲۴ ص؛ مصور، نمودار.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۴۸۶-۰۰۳-۴
یادداشت	فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
موضوع	آموزش متوسطه -- کتاب های درسی -- راهنمای آموزش.
موضوع	آموزش متوسطه -- پرسش ها و پاسخ ها.
موضوع	آموزش متوسطه -- آزمون ها و تمرین ها.
شناسه افزوده	خمایی ابدی، مرتضی
شناسه افزوده	کریمی خراسانی، کیان، ۱۳۶۶-
شماره کتابخانه ملی	۵۸۳۷۱۳۷

ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران: میدان انقلاب، خیابان فخررازی خیابان طری، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

www.mobtakeran.com

تلفن: ۰۹۴۰۰۰۰۶۱۰۹۴۲۱۸ دورنگار

نام کتاب: درس آزمون المپیاد ریاضی نوجوانان ایران (ششمی ها)

مؤلفان: حمیدرضا بیات، مرتضی خمایی ابدی، کیان کریمی خراسانی

صفحه آرا: فاطمه محمدی آندرس، آرزو سلیمانان

طراح جلد: شهرام ساوالانیان

چاپ اول: ۱۳۹۸ (پنجم رحلی)

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

لینوگرافی: مبتکران

چاپ: مبتکران

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مقدمه

برگزاری مسابقات ملی در گروه سنی نوجوانان کشور در درس ریاضی، در سال ۱۳۸۹ در مبتکران با عنوان «المپیاد ریاضی نوجوانان ایران» اتفاق افتاد. رویدادی که از لحاظ مخاطب نوجوان، سطح و نوع سوالات و دامنه گسترش آن در سطح ملی در کشور کم نظیر است.

مبتکران با تجربه بیش از ۳۰ سال چاپ و انتشار کتاب‌های تخصصی آموزشی و خصوصاً المپیادهای علمی کشور و تجربه نزدیک به دو دهه، در برگزاری آزمون‌های آزمایشی و آموزشی در سطح کشور و در کنار آن، ۶ دوره المپیاد ریاضی نوجوانان ایران توانسته است منبعی مطمئن در خصوص المپیاد ریاضی نوجوانان ایران و سایر مسابقات علمی ریاضی کشور را تدوین و چاپ کند.

این کتاب در دو بخش طراحی شده است که بخش اول آن با ارائه چند مسئله شیوه‌های مختلف و استراتژی‌های حل مسئله، المپیاد ریاضی را آموزش داده است و مؤلفین این کتاب معتقدند که این کتاب توانسته است دانش‌آموزان را با یک‌هنگام، مختلفی از المپیاد آشنا کند و ادعای آموزش کامل چگونگی حل این مسائل، کاملاً بی‌اساس است.

در بخش دوم پرسش‌هایی برای آشنایی بیشتر با انواع سوالات المپیادی به همراه پاسخ تشریحی آن‌ها آورده شده تا بخش اول را تکمیل کند.

لازم به توضیح است که پرسش‌های المپیاد ریاضی به دانش‌خاری از ریاضی نیاز ندارد بلکه فقط توانایی حل مسئله یا مهارت تجزیه و استلال، خلاقیت و ابتکار دانش‌آموزان را می‌سنجد.

مبتکران امیدوار است که با برگزاری المپیاد ریاضی نوجوانان ایران سهمی در ارتقاء سطح دانش ریاضی و توانایی حل مسائل خلاق ریاضی داشته و در موفقیت نوجوانان ایرانی در مسابقات بین‌المللی اثرگذار باشد.

دبیرخانه المپیاد ریاضی نوجوانان ایران - مبتکران

فهرست مطالب

فصل اول

۵	مهندسه
۱۳	محاسبات
۲۱	خلاقیت

فصل دوم

۳۰	پرسش‌های تکمیلی
۶۰	پاسخ پرسش‌های تکمیلی