



برگی از نهال مینی المپیاد

آموزش المپیاد ریاضی

(جلد اول)

مؤلفین

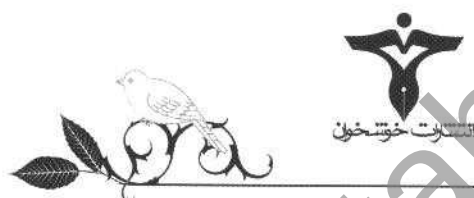
مسن باطنی

ممیدرضا فلیلی



انستتات خوشتخول

سرشناسه	: باطنی، حسن، ۱۳۵۰
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش المپیاد ریاضی
مشخصات نشر	: تهران: خوشخوان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ج.: جدول، نمودار: ۲۹ × ۲۲ س.م.
فروست	: برگه از نهال مینی المپیاد
شابک	: ج. ۱. ۵-۷۵-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۵۶۹۵-۷۸-۶ : دوره ۶-۷۸-۶۰۰-۵۶۹۵-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: خلیلی، حمیدرضا، ۱۳۵۳.
شماره کتابخانه ملی	: ۳۸۳۶۸۶۳



عنوان	: آموزش المپیاد ریاضی (جلد اول) [برگی از نهال مینی المپیاد]
ناشر	: خوشخوان
مؤلفین	: حسن باطنی - حمیدرضا خلیلی
حروفچینی و صفحه آرایی	: گروه فنی هیمه (FARIMA) (پاک نژاد ۴۱-۶۶۵۶۶۵۴۰)
طراحی تصاویر	: گروه فنی هیمه (حمید حاجی هادی)
طراحی جلد	: مهدی تکلو
چاپ اول	: تابستان - ۱۳۹۴
تیراژ	: ۲۵۰۰ نسخه
چاپخانه	: دانش پژوه
قیمت	: ۱۰۰۰۰ تومان
شابک جلد اول	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۹۵-۷۵-۵
شابک دوره	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۹۵-۷۸-۶

هر گونه کپی برداری، یادداشت برداری، و تکثیر به نیت استفاده دانش آموزان گرامی بلااشکال است فقط در صورت امکان و صلاح دید، مرجع ذکر شود.

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، بین روانمهر و لبافی نژاد، کوچه انوری، پلاک ۱۹، انتشارات خوشخوان، تلفن: ۶۶۴۹۴۰۲۰

email : info@khoshkhan.ir | www.khoshkhan.ir

دوران تحصیلات ابتدایی و راهنمایی را در روستای زادگاهم^۱ گذراندم. بدیهی است که وجود کتاب کمک آموزشی در آن منطقه و در آن زمان (از سال ۵۵ تا ۶۳) فقط در حد حل المسائل میسر بود. کتابهای درسی به هیچ عنوان اغناکنندهی نیاز و توانایی من در امر ریاضیات نبودند و مثل یک آدم تشنه در جستجوی منابعی برای سیراب کردن این تشنگی، دورانم را سپری کردم تا این که پس از مهاجرت به اسلامشهر (از شهرستانهای استان تهران) و با شروع دوران مقطع دبیرستان از وجود استادی به نام «سجودی» بهره جست. در آن منطقه از حاشیهی شهر تهران و در بین حدوداً ۲۰۰ نفر دانش آموز پایهی اول دبیرستان این استاد توانمند بی به توانایی و علاقهی من به ریاضیات برده و در حد خودش در صدد سیراب کردن این فرد تشنه به ریاضی برآمد. در آن زمان نمایشگاه کتاب مثل الان پر رونق نبود. در پارک دانشجو نمایشگاه کوچکی از کتاب دایر شده بود که ایشان من را به همراه دو دانش آموز دیگر از اسلامشهر به این نمایشگاه آورده و کتابهایی را برای مامعرفی کرد. در آن زمان کتابی را خریدم که ترجمه شدهی یک کتاب روسی بود و تواناییهای خودم را در امر ریاضی را مدیون این کتاب می دانم. بودن کتابی مناسب می تواند در ذهن یک دانش آموز چنان تاثیری داشته باشد که بعد از گذشت حدوداً ۳۰ سال از آن تاریخ، لحظات خوش بودن با آن کتاب فراموش نشود.

حادثه

هر از چندگاهی اتفاقات ناگواری ناشی از نخبه پروری و تلاش برای نخبه جلوه دادن دانش آموزی از گوشه و کنار به گوش می رسد. آخرین این حوادث متعلق به دانش آموزی ۱۲ ساله می شود که در اردیبهشت ۹۴ در سر جلسهی امتحان آزمون ورودی تیزهوشان بر اثر سکتهی مغزی و فشار استرس وارد بر او جان خود را از دست داد.

دلهره

اگر دیده باشید بر روی پاکتهای سیگار دو نوع ریه کشیده شده است، ریهی فردی سالم که از دخانیات به دور است و ریهی فردی مبتلا به دخانیات. شاید تولید کنندگان دخانیات اجبار به کشیدن این دو تصویر شده اند تا مضرات استفاده از این دخانیات را به آگاهی عموم برسانند.

دغدغه

وجود دانش آموزان نخبه‌ی بالقوهی زیادی در مملکت و کشور عزیزمان از یک طرف و وجود افراد توانمندی که می توانند به این نخبگان ارائهی خدمت بدهند از طرف دیگر، ایجاب وظیفه می کند که زمینه را چنان فراهم کنیم که این افراد بتوانند بتوانند برای نخبگان این مرز و بوم ارائهی خدمت نموده و جهت بارور نمودن استعداد و تواناییهای آنان تلاش لازم را انجام دهند.

انتشارات خوشخوان با بهره‌گیری از دبیران، مولفین، فارغ‌التحصیلان ممتاز که خود در سنوات گذشته از افتخار آفرینان و مدال‌آوران المپیاد بوده‌اند و یا جزء نقرات ممتاز کنکور سراسری، توانسته است کتب مناسب و مفیدی را تدوین و روانه‌ی بازار نشر کند. باز خورد و بازتاب وجود این کتب در مدارس، منازل، کتابخانه‌ها و ... در چند سال گذشته برای ما دلگرم‌کننده و شادی‌بخش بود و از خداوند منان خواسته‌ایم تا نگارش قلم ما و دست‌اندرکاران این انتشارات را در جهت خدمت بیشتر به نخبگان این مملکت قرار دهد ولی با شنیدن حوادثی که به نمونه‌ای از آن اشاره شد دلهره سر تا پای وجودمان را می‌گیرد که نکند ما هم در جهت تقویت و تشویق اولیا برای نخبه جلوه دادن فرزندشان به هر قیمتی، گامی برداشته‌ایم! متزلزل شدن قلم‌ها به خاطر این دلهره و موارد اشاره شده در خاطره و دغدغه، این تزلزل را از بین می‌برد و دوباره جان و امید دوباره‌ای پیدا کرده و با همتی دو چندان در نگارش مباحثی برای دانش‌آموزان ممتاز، تیزهوش و المپیادی، برمی‌آییم ولی آن چیزی که نباید فراموش شود جایگاه این کتب در پر کردن اوقات فرزندان عزیز می‌باشد و کسانی که می‌توانند این موضوع را مدیریت کنند اولیاء گرامی می‌باشند. اگر از مطالعه کتبی مشابه این کتاب فرزندمان به وجد آمده و احساس کند گم شده‌اش را پیدا کرده، آن‌گاه مبارک او باد و حق به خوددار رسیده است، ولی اگر با پافشاری ما اولیاء در جهت حل سوالات این کتاب و کتب مشابه به جهت این که او را در جامعه به عنوان یک فرد نخبه معرفی کنیم و غیر از استرس و خمودی در او چیزی یافت نکنیم باید آگاه باشیم که در حق چنین فرزندی ظلمی روا می‌داریم که جبران‌ش غیر ممکن است.

پس:

اگر خریدار این کتاب جزء دانش‌آموزان تیزهوش و نخبه می‌باشد و از حل سوالات آن لذت برده و به شادابی‌اش افزوده می‌شود، مبارکش باد، در غیر این صورت بهتر است آن را بوسیده و کنار بگذارد و هم‌نوعان خود از نظر هوش و استعداد را از خرید آن بر حذر دارد.

خاتمه

در انتها لازم می‌دانم از تمام کسانی که در تولید این اثر نقش داشتند اعم از مولفین، حروف‌چین‌ها، پرسنل زحمت‌کش انتشارات و ... کمال تشکر را داشته باشم و از شما خوانندگان گرامی نیز به خاطر ثواب و کمبودهای احتمالی طلب عفو دارم.

رسول حاجی‌زاده

والسلام علی من اتبع الهدی

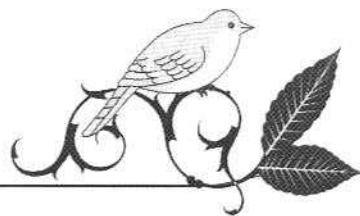
آنچه در المپیادهای ریاضی اهمیت بسیاری دارد، پرورش و تقویت «تفکر» در دانش آموزان است و آنچه موجب افزایش قدرت تفکر می شود «فکر کردن به مدت طولانی» برای حل یک مساله است؛ حتی اگر آن مساله، حل نشود، همین «فکر کردن» موجب تقویت کارایی مغز خواهد بود. اگر دانش آموزی چند ماه به این شیوه عمل کند، به تدریج توانایی او در «حل مساله» افزایش می یابد. زمانی که وقت زیادی را برای حل یک مساله به ظاهر دشوار صرف می کنید و در نهایت موفق به حل آن می شوید، از حل آن مساله بسیار شادمان و شگفت زده می شوید و شور و هیجان و لذت و صفناپذیری شما را در بر می گیرد. این لذت همان «انگیزه‌ی درونی» است که شما را تشویق می کند مساله‌های بیشتری حل کنید.

پس راه موفقیت شما «فکر کردن به مدت طولانی روی یک مساله» می باشد.

بیشتر مساله‌های المپیادهای ریاضی در چهار شاخه‌ی نظریه‌ی اعداد، ترکیبیات، جبر و هندسه طرح می شوند. اما گاهی با مساله‌هایی مواجه می شویم که حل آنها «منطق و استدلال ریاضی» لازم دارد. در این کتاب به آموزش مقدماتی همان چهار شاخه بسنده کرده ایم. ان شاء الله... اگر توفیق حاصل آید ادامه‌ی این مباحث را در جلد‌های بعدی دنبال خواهیم کرد. هم چنین در زمینه‌ی منطق و استدلال ریاضی هم مجموعه‌ای در دست تهیه می باشد.

موفقیت شما آرزوی ماست

حسن باطنی



فهرست مطالب

۱	نظریه‌ی اعداد	فصل ۱	
۱۹	ترکیبیات	فصل ۲	
۲۹	جبر	فصل ۳	
۴۹	هندسه	فصل ۴	
۷۵	آیا می‌دانید که ...	فصل ۵	
۸۹	راهنمای حل تمرین‌ها	فصل ۶	

www.ketab.ir