

۱۴۸۲۷۶۴

بنگه اوزنچاوغو

مسابقات ریاضیات کانگورو

پایه‌های سوم و چهارم ابتدایی

بدیه آورندگان

هادی و ادیس

علی خضاب



انتشارات گامی تا فرزندان

سرشناسه : حدادمنش، هادی، ۱۳۶۱ -
 عنوان و پدیدآور : مسابقات ریاضی کانگورو پایه سوم و چهارم ابتدایی
 مشخصات نشر : تهران: گامی تا فرزندانگان، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۲۱۵ ص: مصور (بخشی رنگی)؛ ۵/۱۴ × ۵/۱۷ س م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰۵۹۹۷-۹۸-۹
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 مناسب افزودن : قصاب، علی، ۱۳۵۸-
 شماره کتابشناختی ملی : ۴۳۴۰۴۶۳



نام کتاب : مسابقات ریاضی کانگورو پایه سوم و چهارم ابتدایی
 مؤلفان : حدادمنش و علی قصاب
 مدیر برنامه‌ریزی و تألیف : کلیمه خالقی
 تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه
 قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان
 نوبت چاپ : اول ۱۳۹۵
 چاپ و صحافی : دانش‌پژوه
 حروفچینی و صفحه‌آرایی : مؤسسه فرهنگی آموزشی ماخ
 طراحی تصویر : مؤسسه فرهنگی آموزشی ماخ
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰۵۹۹۷-۹۸-۹

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان ژاندارمری، ترسیده به فخر رازی، پلاک ۹۴، بخش دوکاج

تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۶۱۰۱۲ - ۶۶۹۵۵۴۵۸

۶۶۹۷۶۶۶۱ - ۶۶۹۶۰۹۱۶

کلیه حقوق چاپ و نشر کتاب محفوظ و متعلق به انتشارات گامی تا فرزندانگان است و هرگونه کپی‌برداری از این مجموعه پیگرد قانونی دارد.

همواره و در طول تاریخ، نبرد و پیکار یکی از راه‌های به رخ کشیدن توانایی‌ها و استعداد‌های گوناگون افراد، اقوام و کشورها بوده است؛ اما رفته‌رفته رقابت‌های بدنی جای خود را به رقابت‌های ذهنی و علمی دادند. سال‌هاست که در همین راستا مسابقات و المپیادهای علمی در مقطع دبیرستان و با هدف به چالش کشیدن استعداد جوانان برگزار می‌شود.

شاید بیست سال پیش المپیاد صحنه‌ی نبرد دیگری بود اما آن چیزی که امروزه در فضای المپیادهای علمی جهانی به چشم می‌خورد فضایی دوستانه است که دانش‌آموزان کشورهای مختلف در آن فضا با هم آشنا می‌شوند و مقصدی را برای همکاری‌های بزرگ‌تر و بعدی پی‌ریزی می‌کنند و هدف اول المپیاد هم در دنیای کوچک آموزشی همین است: علم برای همه، همه برای علم. شاید این جمله کمی شگرفی به نظر برسد، اما اتفاقی که امروز در دنیا می‌افتد، همین لذت بردن از فضای دوستانه و در کنار آن ارتقای معلومات علمی نسبت به دیگران است. این روحیه در میان برگزارکنندگان المپیادها نیز رسوخ پیدا کرده و در روش امتیازدهی کمیته‌های داوری هم تأثیرگذار بوده است.

در همین راستا و سال‌ها بعد از برگزاری نخستین المپیادهای علمی در رده‌ی دبیرستانی، مسابقات دیگری نیز پا به عرصه‌ی وجود نهادند و با هدف‌گیری گروه‌های سنی پایین‌تر و استفاده از علاقه‌ی ذاتی بشر به مفهوم رقابت، از این احساس برای شکوفایی قوای خلاقه‌ی نوآموزان و دانش‌آوران استفاده کردند. یکی از این مسابقات که در سال‌های اخیر در ایران عزیز مورد توجه مرکز ملی پرورش استعداد‌های درخشان و دانش‌پژوهان جوان قرار گرفته، مسابقات کانگورو بوده است که کتاب اخیر نیز در همین راستا خدمت دانش‌آموزان کوشای این مرز و بوم پیشکش شده است.

سؤالات مسابقات کانگورو، داستان محور، چالش‌برانگیز و با محوریت وقایع و اتفاقاتی است که هر روز در زندگی روزمره‌ی ما در دور و اطرافمان می‌گذرد اما خیلی از ما بزرگترها به علت مشغولیت‌ها و روزانگی‌های زندگی شهری به ایشان بی‌توجه شده‌ایم. سؤالات کانگورو دوست دارد به ما بیاموزد که می‌توانیم به هر موضوعی به گونه‌ی دیگری نگاه کنیم. این مسابقات تلاش

می‌کند علوم و به‌خصوص درس ریاضیات را از سطح یک درس فانتزی که باید پشت میز و نیمکت با آن دست‌وپنجه نرم کرد به ابزاری کاربردی تبدیل کند که انسان قرن بیست‌ویک بدون توجه به آن کار زیادی از پیش نمی‌برد. هدف از برگزاری مسابقات کانگورو، هرگز رتبه‌بندی و امتیازدهی نبوده و نخواهد بود. کانگورو می‌خواهد با خلق یک روز شاد با محوریت درس ریاضیات به دانش‌آموز بگوید که می‌توان از علم هم برای تفریح استفاده کرد و خلاصه اینکه از علم هم لذت برد.

انگیزه دیگر و مستقل از آنچه گفته شد، سؤالات کانگورو یک تقارن محوری با برنامه‌های آموزشی و شاخصه‌های سنجشی مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان در آزمون‌های ورودی تیزهوشان داشته که باعث شده بسیاری از همکاران آموزشی ما استفاده از این سؤالات را جزئی جدایی‌ناپذیر از برنامه‌ی آموزشی کلاس‌های خود بدانند. همین هم شد که آماده‌سازی مجموعه‌ی پیش رو را دو تن از همکاران خوب و شکسوت ما در آموزش دانش‌آموزان تیزهوش بر عهده گرفتند. آقای هادی حدادمنش که سال‌ها در مسئولیت‌های آموزشی مختلف در مراکز سمپاد تهران و شهرستان‌ها به تربیت دانش‌آموزان تیزهوش اشتغال داشته‌اند و آقای دکتر عیسی‌عقاب که مسئولیت تألیف و تدوین کتب درسی سمپاد در دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی را بر عهده دارند با سابقه‌ی چندین ساله در برگزاری آزمون‌ها، بروی مدارس تیزهوشان بار دیگر دست به قلم شدند تا شاید نقش کوچک دیگری در بهبود نوع نگاه علمی، ایجاد تفکر واگرا و افزایش توانایی خلاقیت دانش‌آموزان ایران اسلامی بازی کنند.

این مجموعه کتاب‌ها و هر آنچه موسسه فرهنگی آموزشی گامی و انتشارات گامی تا فرزندان در صدد آماده‌سازی و ارائه‌ی آن هستند از برگزاری آزمون‌های آزمایشی شبیه‌ساز تیزهوشان گرفته تا اجرای کارسوق‌ها، برگزاری همایش و ... در راستای یک برنامه‌ریزی آموزشی استراتژیک و بلند مدت است که تلاش می‌کند تجربه‌ی انباشته شده در مراکز تابعه را با تمامی همکاران پرتلاشمان در پهنه‌ی ایران عزیز به اشتراک بگذارد. امیدواریم که مقبول افتد!

شاید حل کردن سؤال اون هم سؤال ریاضی برای شما خیلی جالب و سرگرم‌کننده نباشه. شاید ترجیح بدین که بشینین تلویزیون نگاه کنین یا با لپ‌تاب و کامپیوترتون بازی کنین. ولی سؤالای ریاضی کانگورو یه مقدار با سؤالای خسته‌کننده و خشک کتاب‌های درسی و امتحان‌ها فرق داره.

وقتی شما دارین یه کاری انجام میدین، با دوستانون بازی می‌کنین یا سرگرم درست کردن یه کاردستی هستین، بدون اینکه متوجه باشین دارین از ریاضی تو کاراتون استفاده می‌کنین. اگه بهش دقت کنین می‌بینین که هر کاری که می‌کنین توش ریاضی داره.

حالا توی این کتاب که ریاضیات کانگورو هستش، شما سؤالای ریاضی رو به طوری که واقعاً با شما به می‌بینین و حل می‌کنین. همون طوری که تو زندگی هست و همون طوری که دورو اطرافتون ازش استفاده می‌شه. پس شما با حل کردن این سؤالان هر هفته نمیشین، هم می‌بینین که ریاضی چه کاربردهایی داره و هم کلی چیز یاد می‌گیرین.

پس بریم سراغ حل کردن!

راستی اینو یادم نره بگم، هر قسمت از این سؤال‌ها به صورت یک مسابقه توی سال‌های مختلف اجرا شده. سؤال‌ها به صورت چند جوابی هستش یعنی شما بعد از اینکه جواب سؤال رو پیدا کردید، بین ۴ یا ۵ جوابی که انتهای هر سؤال هست جواب صحیح رو انتخاب می‌کنید. هر مسابقه هم از سه نوع سؤال درست شده، سؤالای آسون یا ۳ امتیازی، سؤالای متوسط یا ۴ امتیازی و سؤالای سخت یا ۵ امتیازی. جواب‌های هر قسمت رو هم می‌تونین در آخر کتاب پیدا کنین. ببینیم که از هر مسابقه چند امتیاز می‌گیرین موفق باشین.

فهرست مطالب

۱.....	آزمون ۲۰۰۲.....
۹.....	آزمون ۲۰۰۳.....
۱۷.....	آزمون ۲۰۰۴.....
۲۴.....	آزمون ۲۰۰۵.....
۳۲.....	آزمون ۲۰۰۶.....
۴۰.....	آزمون ۲۰۰۷.....
۴۷.....	آزمون ۲۰۰۸.....
۵۵.....	آزمون ۲۰۰۹.....
۶۳.....	آزمون ۲۰۱۰.....
۷۲.....	آزمون ۲۰۱۱.....
۸۱.....	آزمون ۲۰۱۲.....
۸۹.....	آزمون ۲۰۱۳.....
۹۷.....	آزمون ۲۰۱۴.....
۱۰۵.....	آزمون ۲۰۱۵.....
۱۱۴.....	آزمون ۲۰۱۶.....
۱۲۲.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۲.....
۱۲۸.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۳.....
۱۳۴.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۴.....
۱۴۰.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۵.....
۱۴۵.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۶.....
۱۵۰.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۷.....
۱۵۸.....	پاسفنامه تشریحی آزمون ۲۰۰۸.....

۱۶۴.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۰۹.....
۱۷۲.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۰.....
۱۷۸.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۱.....
۱۸۴.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۲.....
۱۹۰.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۳.....
۱۹۷.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۴.....
۲۰۴.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۵.....
۲۱۰.....	پاسفنامه تشریمی آزمون ۲۰۱۶.....

www.ketab.ir