

هشتمین دوره

روز و مسابقه بین المللی

ریاضیات کانگورو

International Math Kangaroo 2016

۲۶ فروردین ۱۳۹۵

$$BC + AC > AB$$



همین امروز ثبت نام کنید!

از اول دبستان تا پیش دانشگاهی

www.mathkangaroo.ir

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ (۰۲۱)



دفترخانه ریاضیات کانگورو



مؤسسه
فرهنگی
فاطمی



دانشگاه تربیت مدرس



مرکز ملی پرورش استعدادی دانش
و دانش پژوهان جوان

دربارهٔ روز و مسابقهٔ بین‌المللی ریاضیات کانگورو

ریاضیات کانگورو یکی از بزرگ‌ترین برنامه‌های ترویج ریاضیات در دنیاست که با هدف ارتقای درک ریاضی دانش‌آموزان و رشد توانمندی آنان برای لذت بردن از فعالیت‌های هوشمندانهٔ ریاضی در بیش از ۶۵ کشور جهان برگزار می‌شود. روز ریاضیات کانگورو، در حقیقت روز جشن گرفتن برای ریاضیات است.

دانش‌آموزان در این روز بازی می‌کنند، سرگرم می‌شوند، مسئله حل می‌کنند و به ریاضیات علاقه‌مند می‌شوند. در حال حاضر، بیش از هفت میلیون دانش‌آموز در جهان به همراه معلمان و والدینشان این روز را جشن می‌گیرند و در این روز فعالیت‌های ریاضی متنوعی را برگزار می‌کنند. در روز ریاضیات کانگورو علاوه بر فعالیت‌های شادی‌آفرین و تفریحات ریاضی، یک مسابقه نیز برگزار می‌شود. مسئله‌های این مسابقه فقط برای سنجش آموخته‌های ریاضی دانش‌آموزان طراحی نشده‌اند، بلکه هدف اصلی آن‌ها به کارگیری توانمندی دانش‌آموزان در حل خلاقانهٔ مسئله است. در حقیقت دانش‌آموزان در روز ریاضیات کانگورو مسئله‌هایی را حل می‌کنند که جایشان در کلاس‌های ریاضی مدرسه خالی است؛ مسئله‌هایی که دانش‌آموزان با حل آن‌ها به قدرت تفکر و خلاقیت خود پی می‌برند و از به کارگیری توانمندی‌های خود شادمان می‌شوند. روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو در ماه مارس (فروردین) هر سال در تمام کشورهای عضو برگزار می‌شود.



اهداف ریاضیات کانگورو

- ایجاد فضایی شاد با هدف علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات
- ارتقای درک ریاضی دانش‌آموزان و رشد توانمندی آنان برای لذت بردن از فعالیت‌های هوشمندانهٔ ریاضی
- همگانی کردن فعالیت‌هایی که به ترویج ریاضیات بین دانش‌آموزان و معلمان کمک می‌کند
- تقویت اعتماد به نفس دانش‌آموزان در یادگیری ریاضیات و افزایش مهارت حل مسئله
- کمک به درک کاربرد ریاضیات در زندگی روزمره

مزایای مسابقهٔ ریاضیات کانگورو

- تمام دانش‌آموزان در هر سطحی می‌توانند در آن شرکت کنند و همهٔ شرکت‌کنندگان در آن برنده‌اند؛ هیچ کس در کانگورو بازنده نیست!
- محتوای علمی مسئله‌های کانگورو پیچیده نیست و پاسخ دادن به آن‌ها نیاز به آمادگی ویژه‌ای ندارد، فقط به کمی فکر کردن و خلاقیت نیاز است!
- امکان شرکت در آن برای تمام پایه‌های تحصیلی دبستان و متوسطه وجود دارد، پس دانش‌آموزان می‌توانند در سال‌های بعد نیز از شرکت در آن لذت ببرند!



تاریخچه ریاضیات کانگورو

در اوایل دهه ۹۰ میلادی دو معلم فرانسوی به نام‌های «آندره دُلدیک» و «ژان پیر بودین» به پاس خدمات ریاضی‌دان استرالیایی «پیترا. هولوران»، مسابقه ریاضیات کانگورو را در فرانسه بنیان نهادند. این مسابقه در چند سال اول در بیش از ۲۰ کشور اروپایی و سپس در سراسر دنیا گسترش یافت. در ۱۷ ژانویه سال ۱۹۹۵ «انجمن کانگورو بدون مرز» به‌طور رسمی تأسیس شد و از سال ۱۹۹۶ کلیه کشورهای عضو این انجمن به صورت سالانه در گردهمایی انجمن کانگورو بدون مرز شرکت می‌کنند و با مشارکت یکدیگر، سؤال‌های این مسابقه را انتخاب می‌کنند. در حال حاضر این مسابقه در بیش از ۶۵ کشور جهان برگزار می‌شود.

ریاضیات کانگورو در ایران

کشور ایران از سال ۲۰۰۸ به عضویت «انجمن کانگورو بدون مرز» در آمد و مؤسسه علمی فرهنگی فاطمی به عنوان نماینده رسمی این انجمن در ایران شناخته شد. دبیرخانه ریاضیات کانگورو برگزاری این رویداد جهانی را در ایران بر عهده دارد. از سال ۲۰۰۹ تاکنون هفت دوره مسابقه ریاضیات کانگورو در ایران برگزار شده است.



Association
Kangourou sans Frontières

Iran (IR)

Kangaroo competition organization: Fatemi Cultural Institute
 Chief organizer: Yahya Tabesh
 Website: <http://www.mathkangaroo.ir/>
 Email: info@mathkangaroo.ir
 Postal address: 14 Mirhadi St. , Jouybar Ave. , Tehran 14158-84741 , Iran
 Phone Number: +98 21 88945545
 Member since: 2008



ریاضیات کانگورو در ایران شامل دو رویداد اصلی است

- **روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو** که آخرین پنج‌شنبهٔ فروردین هر سال به طور همزمان در مدارس و مراکز آموزشی سراسر کشور برگزار می‌شود. در هفتمین دورهٔ این مسابقه که ۲۷ فروردین ۱۳۹۴ برگزار شد، بیش از ۴۵۰۰۰ دانش‌آموز از بیش از ۵۵۰ مدرسه و مرکز آموزشی سراسر کشور شرکت کردند.



- **جشن پایانی** که معمولاً در اواسط تابستان هر سال با حضور دانش‌آموزان منتخب استانی و کشوری مسابقهٔ کانگورو، مدیران مدارس و مراکز آموزشی،



مسئولان وزارت آموزش و پرورش و اساتید برجستهٔ ریاضی کشور برگزار می‌شود. در جشن پایانی هفتمین دورهٔ ریاضیات کانگورو که ۲۲ مرداد ۱۳۹۴ در تهران برگزار شد بیش از ۱۳۰ دانش‌آموز به همراه خانواده‌هایشان از سراسر کشور حضور داشتند.

هشتمین دورهٔ و روز مسابقهٔ ریاضیات کانگورو ۱۳۹۵

- هشتمین دورهٔ روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو پنج‌شنبه ۲۶ فروردین ۱۳۹۵ به‌طور هم‌زمان در سراسر کشور برگزار خواهد شد.
- این دوره از مسابقهٔ ریاضیات کانگورو برای دانش‌آموزان تمام پایه‌های تحصیلی (از اول دبستان تا پیش‌دانشگاهی) در شش گروه زیر برگزار می‌شود:

گروه ۱: پایهٔ اول و دوم (Pre-Ecoliers)

گروه ۲: پایهٔ سوم و چهارم (Ecoliers)

گروه ۳: پایهٔ پنجم و ششم (Benjamins)

گروه ۴: پایهٔ هفتم و هشتم (Cadets)

گروه ۵: پایهٔ نهم و دهم (Juniors)

گروه ۶: پایهٔ یازدهم و دوازدهم (Seniors)

- ثبت‌نام دانش‌آموزان از اول آبان‌ماه ۱۳۹۴ به‌وسیلهٔ مدارس و مراکز آموزشی به‌صورت آنلاین از طریق وبگاه ریاضیات کانگورو در ایران انجام می‌شود.
- شرکت‌کنندگان براساس گروهی که در آن جای می‌گیرند به ۲۴ یا ۳۰ مسئلهٔ پنج‌گزینه‌ای پاسخ می‌دهند. این مسئله‌ها برحسب دشواری در سه سطح ۳، ۴ و ۵ امتیازی قرار می‌گیرند.

همین امروز ثبت‌نام کنید!

از اول دبستان تا پیش‌دانشگاهی

www.mathkangaroo.ir



تقدیر از شرکت‌کنندگان در هشتمین دورهٔ ریاضیات کانگورو در ایران

- گواهی شرکت در مسابقهٔ بین‌المللی ریاضیات کانگورو برای تمام شرکت‌کنندگان؛
- دیپلم افتخار بین‌المللی با امضای رئیس «انجمن جهانی کانگورو بدون مرز» برای ۳۰ درصد از شرکت‌کنندگان هر استان که بهترین عملکرد را در گروه خود داشته‌اند؛



- گواهی بین‌المللی برگزاری ریاضیات کانگورو برای تمام مدارس و مراکز آموزشی برگزار کننده؛
- تقدیرنامه و جایزهٔ ویژه برای مدارس و مراکزی که بهترین عملکرد کمی و کیفی را در برگزاری روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو داشته باشند؛
- تقدیر ویژه از معلمان و کارشناسان ریاضی که مسئله‌های پیشنهادی‌شان در کنگرهٔ جهانی کانگورو پذیرفته شده و در جمع مسئله‌های اصلی کانگورو قرار گرفته است.
- تندیس و جایزهٔ ویژه برای دانش‌آموزان برگزیدهٔ استانی و کشوری در جشن پایانی ریاضیات کانگورو.



روز ریاضیات کانگورو را چگونه برگزار کنیم؟

روز ریاضیات کانگورو فرصتی است برای دانش‌آموزان و معلمان تا به ریاضیات بپردازند، البته به شکلی متفاوت از کلاس درس.

در این روز می‌توانیم:

- با نصب پوستره‌های ریاضی به استقبال روز ریاضی کانگورو برویم.
- بازی‌های ریاضی راه بیندازیم. (برگزار کردن یک دوره مسابقهٔ ریاضی با تعدادی نخود و لوبیا و چند برگ کاغذ هم شدنی است و امکانات خاصی نمی‌خواهد.)
- از معلمان ریاضی مدارس تقدیر کنیم.
- با دعوت از کارشناسان و به کمک معلمان ریاضی، کارگاه‌های ریاضی برگزار کنیم.
- نمایشگاهی از پژوهش‌های ریاضی دانش‌آموزان برپا کنیم.
- ریاضی‌دانان معروف ایران و جهان را به دانش‌آموزان معرفی کنیم.
- قابلیت‌های نرم‌افزاری ریاضی مانند Geo Gebra را به دانش‌آموزان معرفی کنیم و به آن‌ها نشان دهیم که چگونه می‌توانند برای یادگیری ریاضی از این نرم‌افزارها کمک بگیرند.
- استفادهٔ درست از ماشین حساب را به دانش‌آموزان یاد بدهیم.
- برای دانش‌آموزان فیلم و انیمیشن‌های ریاضی پخش کنیم.
- با رسم شکل و استفاده از مقوا و چوب، اثبات‌های هندسی انجام دهیم.
- کاردستی ریاضی بسازیم.
- نمایشگاهی از کتاب‌های سودمند و جذاب ریاضی برپا کنیم.



سایت ریاضیات کانگورو در ایران

www.mathkangaroo.ir



سایت دوزبانهٔ «ریاضیات کانگورو در ایران» برای استفادهٔ دوست‌داران ریاضیات کانگورو طراحی شده است و به وسیلهٔ دبیرخانهٔ ریاضیات کانگورو در ایران اداره می‌شود. دانش‌آموزان، معلمان، نمایندگان مدارس و مراکز آموزشی و تمام علاقه‌مندان به ریاضیات کانگورو می‌توانند در این سایت عضو شوند تا علاوه‌بر آگاه شدن از اخبار ریاضیات کانگورو در ایران، از خدمات سایت نیز استفاده کنند.

- درمینی مسابقه‌های دوره‌ای ریاضیات کانگورو شرکت کنید تا هم با سؤال‌های ریاضیات کانگورو آشنا شوید و هم با امتیازهایی که جمع می‌کنید، از صندوق جوایز برای خود جایزه‌های هیجان‌انگیز ریاضی بردارید!



- نمونه سؤال‌های کانگورو را ببینید و با منابع آموزشی ریاضیات کانگورو آشنا شوید.
- سؤال‌های پیشنهادی خود را برای فرستادن به مجمع جهانی کانگورو در سایت بارگذاری کنید.



- دانش‌آموزان خود را از طریق سایت برای شرکت در روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو ثبت نام کنید.
- فراخوان‌ها و برنامه‌های ریاضیات کانگورو را ببینید.
- کارنامهٔ دانش‌آموزان خود را از سایت دریافت کنید.



منابع آموزشی ریاضیات کانگورو

۱ زنگ حل مسئله ریاضیات کانگورو

مجموعه جدید «زنگ حل مسئله» به تفکیک برای پایه‌های اول تا ششم دبستان و اول تا سوم دوره متوسطه اول، با هدف تقویت توانایی حل مسئله در دانش‌آموزان تهیه شده است. مسئله‌هایی که در این کتاب‌ها آمده‌اند عمدتاً از میان مسئله‌های مسابقه‌های ریاضیات کانگورو انتخاب شده‌اند و در چهار فصل متناسب با سرفصل‌های کتاب درسی دسته‌بندی شده‌اند. لایه‌های مسئله‌های کتاب‌های پایه‌های اول تا ششم دبستان انواع مختلفی از پازل‌های ریاضی نیز گنجانده شده است که حل کردن آن‌ها علاوه بر افزایش توانایی استدلال و تفکر، به تقویت مهارت‌های محاسباتی و دانش عددی دانش‌آموزان نیز کمک می‌کند.

راهنمای حل مسئله‌ها و پاسخ پازل‌های هر کتاب، برای استفاده معلمان و والدین در کتاب‌هایی با عنوان «**راهنمای معلمان و والدین**» منتشر شده است.



۲ مسئله‌های ریاضیات کانگورو

مجموعهٔ شش‌جلدی «ریاضیات کانگورو» حاوی مسئله‌های دوره‌های اخیر مسابقات بین‌المللی ریاضیات کانگورو و همراه با پاسخ تشریحی آن‌هاست. هدف این کتاب‌ها، آشنایی دانش‌آموزان و معلمان ریاضی با این مسابقات، به ویژه مسئله‌های ساده، زیبا و جذاب و راه‌حل‌های بدیع و خلاقانهٔ آن‌هاست. هر کدام از کتاب‌های این مجموعه مانند خود مسابقه‌های کانگورو برای دو پایهٔ تحصیلی تهیه شده‌اند و از پایهٔ اول دبستان تا پایان دورهٔ متوسطه را پوشش می‌دهند.



۳ طرح درس حل مسئلهٔ ریاضیات کانگورو

در طرح‌درس‌های حل مسئلهٔ ریاضیات کانگورو، برای هر یک از راهبردهای هشت‌گانهٔ مطرح شده در کتاب‌های درسی ریاضی، تعدادی مسئله از دوره‌های گذشتهٔ مسابقهٔ ریاضی کانگورو گلچین و به همراه توضیحاتی، برای استفادهٔ معلمان در کلاس ریاضی مدرسه ارائه شده است. حل مسئله‌های مسابقه‌های کانگورو در کلاس درس به همراه راهبردهای آموزش داده شده در کتاب درسی می‌تواند راهکار مناسبی برای تقویت مهارت حل مسئله و تفکر خلاق در دانش‌آموزان باشد.





International
Math Kangaroo

www.mathkangaroo.ir

دفترخانه ریاضیات کانگورو در ایران

مؤسسه فرهنگی فاطمی

تهران، میدان فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی شرقی، پلاک ۱۴

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵

تلفن: ۸۸۹۴۴۰۵۱

info@mathkangaroo.ir



[mathkangaroo.ir](https://www.instagram.com/mathkangaroo.ir)