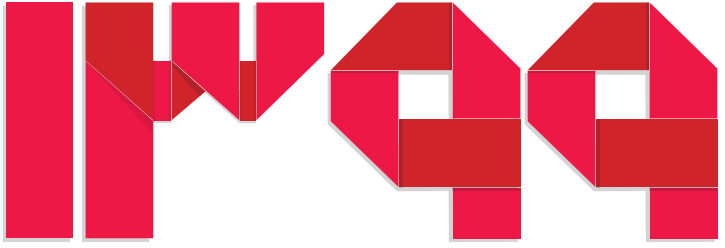




۲۸ فروردین یک روز شاد ریاضی



دوازدهمین دوره جشنواره بین المللی 2020

رياضيات كانگورو

پایه اول تا دوازدهم

ثبت نام: ۱ آبان تا ۲۵ بهمن ۱۳۹۸



درباره جشنواره بین‌المللی ریاضیات کانگورو

جشنواره ریاضیات کانگورو یک رویداد بین‌المللی است که هدف آن ترویج ریاضیات و علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات است و در بیش از ۸۰ کشور جهان هر ساله برگزار می‌شود. این جشنواره یک روزه، در واقع روز جشن گرفتن برای ریاضیات است. این روز باید یک روز شادی بخش و پرنشاط برای دانش‌آموزان باشد بنابراین در بیشتر کشورهای جهان که این جشنواره را برگزار می‌کنند، علاوه بر چالش حل مسئله‌های ریاضیات کانگورو، فعالیت‌های فردی و گروهی دیگری را نیز برای دانش‌آموزان تدارک می‌بینند.

اهداف

- ایجاد فضایی شاد و پرنشاط برای علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات؛
- ایجاد فرصت برای ریاضی ورزیدن و یاد گرفتن و تجربه کردن؛
- تقویت تفکر و خلاقیت ریاضی؛
- توسعه توانایی حل مسئله؛
- کمک به درک بهتر استفاده از ریاضیات در زندگی روزمره؛
- تقویت اعتماد به نفس در یادگیری ریاضیات.

**با شرکت در جشنواره ریاضیات
کانگورو، با بیش از شش میلیون
دانش‌آموز از سراسر دنیا در رویدادی
بین‌المللی، همراه شوید.**

از پایه اول تا دوازدهم

همین امروز ثبت نام کنید!





جشنواره حل مسئله ریاضیات کانگورو، یک چالش غیر رقابتی است که در آن، همه دانش آموزان شرکت کننده، برنده هستند زیرا توانایی های خود در حل مسئله را به کار می گیرند و توسعه می دهند. دانش آموزان برای شرکت در این چالش، نیازمند آمادگی ویژه ای نیستند. مسئله های ریاضیات کانگورو بر دانش ریاضی پیچیده ای استوار نیست و برای همه سطوح، مسئله های زیبا در آن وجود دارد. همه دانش آموزان با هر رشته تحصیلی یا معدل و نمره می توانند در این چالش شرکت کنند.



سؤالات متداول درباره جشنواره ریاضیات کانگورو



دوازدهمین جشنواره ریاضیات کانگورو ۱۳۹۹

- دوازدهمین جشنواره ریاضیات کانگورو، پنج شنبه ۲۸ فروردین ۱۳۹۹ به طور هم‌زمان در سراسر کشور برگزار می‌شود. مدت زمان جشنواره ۲ تا ۴ ساعت در نظر گرفته شده که ۹۰ دقیقه آن برای حل مسائل جدیدی که برای این دوره طراحی شده‌اند خواهد بود.
- همه دانش‌آموزان دوره‌های تحصیلی ابتدایی و متوسطه اول و دوم می‌توانند در گروه‌های زیر در این جشنواره شرکت کنند:

گروه ۱: پایه‌های اول و دوم (PreEcolier)

گروه ۲: پایه‌های سوم و چهارم (Ecolier)

گروه ۳: پایه‌های پنجم و ششم (Benjamin)

گروه ۴: پایه‌های هفتم و هشتم (Cadet)

گروه ۵: پایه‌های نهم و دهم (Junior)

گروه ۶: پایه‌های یازدهم و پیش‌دانشگاهی (Senior)

- ثبت‌نام از روز ۱ آبان لغایت ۲۵ بهمن ۱۳۹۸ با مراجعه به سامانه اینترنتی mabna.fatemi.ir به وسیله دانش‌آموزان یا مدارس انجام می‌شود.
- شرکت‌کنندگان در جشنواره کانگورو بر اساس گروهی که در آن جای می‌گیرند به ۲۴ یا ۳۰ مسئله پنج‌گزینه‌ای پاسخ می‌دهند. این مسئله‌ها برحسب دشواری در سه سطح ۳، ۴ و ۵ امتیازی قرار می‌گیرند.
- نتایج در خردادماه ۱۳۹۹ از طریق سامانه اعلام می‌شود.

تقدیر از شرکت‌کنندگان در جشنواره ریاضیات کانگورو

- به تمامی شرکت‌کنندگان گواهی شرکت یا دیپلم افتخار جشنواره ریاضیات کانگورو اعطا خواهد شد.
- به شرکت‌کنندگانی که در گروه‌های ۱ و ۲ بیش از ۴۰ درصد نمره و در گروه‌های ۳ تا ۶ بیش از ۵۰ درصد نمره را کسب کرده باشند، دیپلم افتخار بین‌المللی از «انجمن جهانی کانگورو بدون مرز» اعطا خواهد شد.
- به تمام حوزه‌های برگزارکننده، گواهی بین‌المللی شرکت در جشنواره ریاضیات کانگورو اعطا خواهد شد.
- از کسانی که مسائل‌شان در نشست جهانی انتخاب شود، تقدیر خواهد شد.

جشنواره ریاضیات کانگورو را چگونه برگزار کنیم؟

جشنواره 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 پوسته‌های ریاضی به استقبال جشنواره ریاضیات کانگورو برویم.
- بازی‌های ریاضی راه بیندازیم. (برگزار کردن یک دوره رویداد 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 نرم‌افزارهای 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.
- استفاده 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.



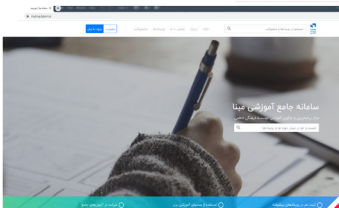
- کاردستی ریاضی بسازیم.
- نمایشگاهی از کتاب‌های سودمند و جذاب ریاضی برپا کنیم و ...

از برنامه‌های خوبی که در این روز برگزار می‌کنید برای ما فیلم و کلیپ تهیه کنید و به تلگرام ما بفرستید:

@mabna_fatemi

راههای عضویت مراکز آموزشی در سامانه مبنا:

برای این کار به سایت mabna.fatemi.ir مراجعه کرده و روی دکمه عضویت کلیک کنید، گزینهٔ مسئول مرکز آموزشی هستم را انتخاب کرده و با دقت اطلاعات مرکز آموزشی و کاربر را تکمیل کنید. در این قسمت علاوه بر بارگذاری تصویر نامهٔ تأییدیه با مهر و امضای مدرسه که جهت تأیید حساب کاربری شما الزامی است، پس از آن باید برای حساب کاربری خود یک نام کاربری و گذرواژه انتخاب کنید. ورود به پنل تنها با وارد کردن نام کاربری و گذرواژه امکان پذیر خواهد بود.



جهت ثبت نام پس از ورود به حساب کاربری خود در سامانهٔ مبنا ابتدا تلفن همراه یا ایمیل خود را تأیید کنید. به صفحهٔ دوازدهمین دورهٔ جشنوارهٔ بین المللی ریاضیات کانگورو رفته و اطلاعات دانش آموزان را مطابق فایل اکسل نمونه بارگذاری کنید. در انتها پس از بررسی اسامی به صفحهٔ پرداخت رفته و رسید ثبت نام خود را دریافت کنید.

سامانهٔ مبنا (مرکز برنامه ریزی و نوآوری های آموزشی) mabna.fatemi.ir

دانش آموزان با عضویت در سامانهٔ مبنا می توانند:

- در جشنوارهٔ بین المللی ریاضیات کانگورو ثبت نام کنند.
- کارنامه، گواهی شرکت و یا دیپلم خود را دریافت کنند.
- حل ویدیویی سؤالات ریاضیات کانگورو را ببینند.
- در مینی چالش های کانگورو و ببراس شرکت کنند.

مدارس با عضویت در سامانهٔ مبنا می توانند:

- دانش آموزان خود را به صورت یکجا در جشنوارهٔ بین المللی ریاضیات کانگورو ثبت نام کنند.
- مدیریت ثبت نام شونندگان و دریافت گروهی نتایج، دیپلم و گواهی شرکت دانش آموزان.

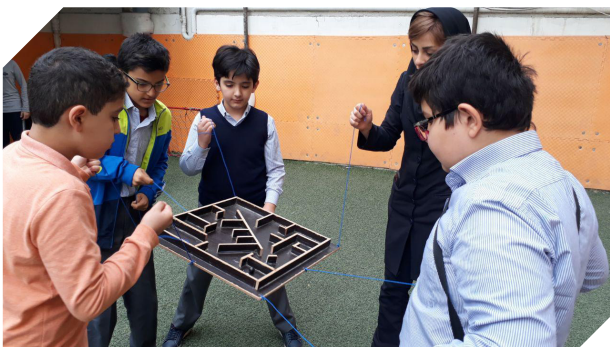


تاریخچه ریاضیات کانگورو

در اوایل دهه ۹۰ میلادی دو معلم فرانسوی به نام‌های «آندره دُلدیک» و «ژان پیر بوِدین» به پاس خدمات ریاضی‌دان استرالیایی «پیتر ا. هولوران»، جشنواره ریاضیات کانگورو را در فرانسه بنیان نهادند. این جشنواره 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. از سال ۱۹۹۶ کلیه کشورهای عضو این انجمن هر سال در گردهمایی انجمن کانگورو بدون مرز شرکت می‌کنند و با مشارکت هم، سؤال‌های این جشنواره را انتخاب می‌کنند.

ریاضیات کانگورو در ایران

کشور ایران از سال ۲۰۰۸ به عضویت «انجمن کانگورو بدون مرز» درآمد و مؤسسه فرهنگی فاطمی به‌عنوان نماینده رسمی این انجمن در ایران شناخته شد. دبیرخانه ریاضیات کانگورو در مؤسسه اندیشه پویای فاطمی، برگزاری این رویداد جهانی در ایران را بر عهده دارد. از سال ۲۰۰۹ تاکنون ۱۱ دوره جشنواره ریاضیات کانگورو در ایران برگزار شده است. دو دوره اول این جشنواره به‌وسیله باشگاه دانش‌پژوهان جوان برگزار شد.



سایت ریاضیات کانگورو در ایران mathkangaroo.ir

سایت «ریاضیات کانگورو در ایران» برای استفاده دوست‌داران ریاضیات کانگورو طراحی شده است و تمام علاقه‌مندان به ریاضیات کانگورو می‌توانند با مراجعه به این سایت علاوه بر آگاهی از اخبار ریاضیات کانگورو در ایران، از منابع آموزشی مرتبط با ریاضیات کانگورو استفاده کنند.



منابع مرتبط با ریاضیات کانگورو زنگ حل مسئله، ریاضیات کانگورو

مجموعه «زنگ حل مسئله» به تفکیک برای پایه‌های دبستان و متوسطه اول، با هدف تقویت توانایی حل مسئله دانش‌آموزان تهیه شده است. مسئله‌هایی که در این کتاب‌ها آمده‌اند عمدتاً از میان مسئله‌های مسابقه‌های ریاضیات کانگورو انتخاب و در چهار فصل متناسب با سرفصل‌های کتاب درسی دسته‌بندی شده‌اند. راهنمای حل مسئله‌های هر کتاب، برای استفاده معلمان و والدین در کتاب‌هایی با عنوان «راهنمای معلمان و والدین» منتشر شده است.



مسئله‌های ریاضیات کانگورو



طرح درس حل مسئله، ریاضیات کانگورو



مینی کانگورو



از دوم آذر ماه ۹۸ تا پایان شهریور ۹۹، هر هفته سه مسئله برای دانش‌آموزان پایه‌های اول تا دوازدهم بارگذاری می‌شود. دانش‌آموزان می‌توانند هر هفته به صورت آنلاین در مینی کانگوروها شرکت کنند تا ضمن آشنایی با مسائل کانگورو و تفکر روی مسئله‌های چالش‌دار و جذاب، امتیاز جمع کنند و با امتیازات کسب شده خود جایزه سفارش دهند.



ریاضیات کانگورو

دبیرخانه ریاضیات کانگورو در ایران

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

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ | شماره: ۸۸۹۴۴۰۵۱

mathkangaroo.ir

سامانه ثبت نام: **mabna.fatemi.ir**

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