



۱۴۰۲

۲۶ تا ۳۱ فروردین

آنلاین

# ریاضی کانگورو

۲۵ امین دوره‌ی رویداد بین‌المللی ریاضیات کانگورو ۲۰۲۳  
دانش‌آموزان پایه‌های ۱ تا ۱۲

ثبت‌نام از ۱۵ آبان

راه‌یابی برترین‌ها به  
مدرسه‌ی تابستانه‌ی ریاضیات





۱

## درباره‌ی جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو

جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو یکی از بزرگ‌ترین برنامه‌های ترویج ریاضیات در دنیاست که هر سال با هدف ارتقای درک ریاضی دانش‌آموزان برای لذت‌بردن از ریاضی در بیش از ۱۰۰ کشور جهان برگزار می‌شود. بیش از ۷,۰۰۰,۰۰۰ دانش‌آموز در جهان به همراه معلمان و والدینشان این روز را جشن می‌گیرند و در این روز فعالیت‌های ریاضی متنوعی را برگزار می‌کنند. در واقع، روز ریاضیات کانگورو روز جشن گرفتن و آشتی با ریاضیات است.

محتوای علمی مسئله‌های ریاضیات کانگورو پیچیده نیست و پاسخ به آن‌ها به آمادگی ویژه‌ای نیاز ندارد، فقط به کمی خلاقیت و فکر کردن نیاز است. در این جشنواره دانش‌آموزان صرفاً به مجموعه‌ای از مسئله‌ها پاسخ نمی‌دهند؛ بلکه در کنار حل مسئله، فعالیت‌های ریاضی‌ورزی نیز انجام می‌دهند.

۲  
بیش از ۷,۰۰۰,۰۰۰ دانش‌آموز در  
بیش از ۱۰۰ کشور جهان در جشنواره‌ی  
ریاضیات کانگورو شرکت می‌کنند.

۳

در جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو، مسئله‌هایی حل می‌شوند که جایشان در کلاس‌های درس ریاضی مدرسه خالی است.



۴

#### چرا ریاضیات کانگورو؟

مقابله با موانع و چالش‌ها، بخشی از زندگی روزمره‌ی ما و یافتن راه‌حل برای آن‌ها ضروری است. در همین راستا جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو همواره کوشیده است تا ضمن علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات و تقویت مهارت حل مسئله، آن‌ها را به نسلی ایده‌پرداز و خلاق در آینده تبدیل کند. مسئله‌های ریاضیات کانگورو فقط برای سنجش آموخته‌های ریاضی دانش‌آموزان طراحی نشده‌اند، بلکه هدف اصلی آنها به‌کارگیری توانمندی‌های دانش‌آموزان در حل خلاقانه‌ی مسئله است. در حقیقت دانش‌آموزان در جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو مسئله‌هایی را حل می‌کنند که جایشان در کلاس‌های ریاضی مدرسه خالی است.



ریاضیات کانگورو جهشی به دنیای  
ریاضیات شاد است.

۵

۶

### اهداف و مأموریت جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو

جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو اهداف زیبایی را دنبال می‌کند که از میان آن‌ها به موارد زیر اشاره می‌کنیم:

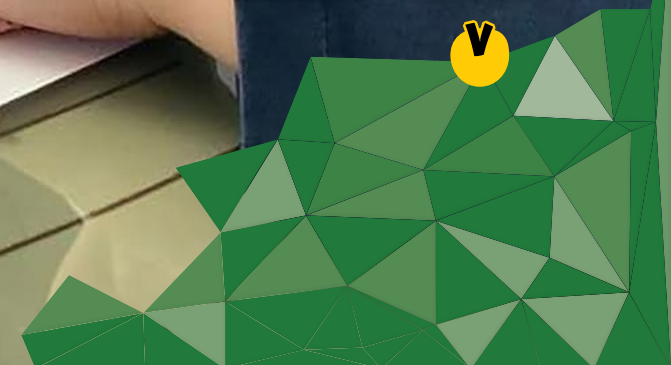
- ایجاد فضایی شاد و پرنشاط برای علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات؛
- ایجاد فرصت برای ریاضی‌ورزی، یادگیری و تجربه‌کردن؛
- تقویت تفکر و خلاقیت ریاضی؛
- توسعه‌ی توانایی حل مسئله؛
- کمک به درک بهتر استفاده از ریاضیات در زندگی روزمره؛
- تقویت اعتماد به نفس در یادگیری ریاضیات.

۱۴ دوره جشنواره‌ی  
ریاضیات کانگورو در ایران  
برگزار شده است.

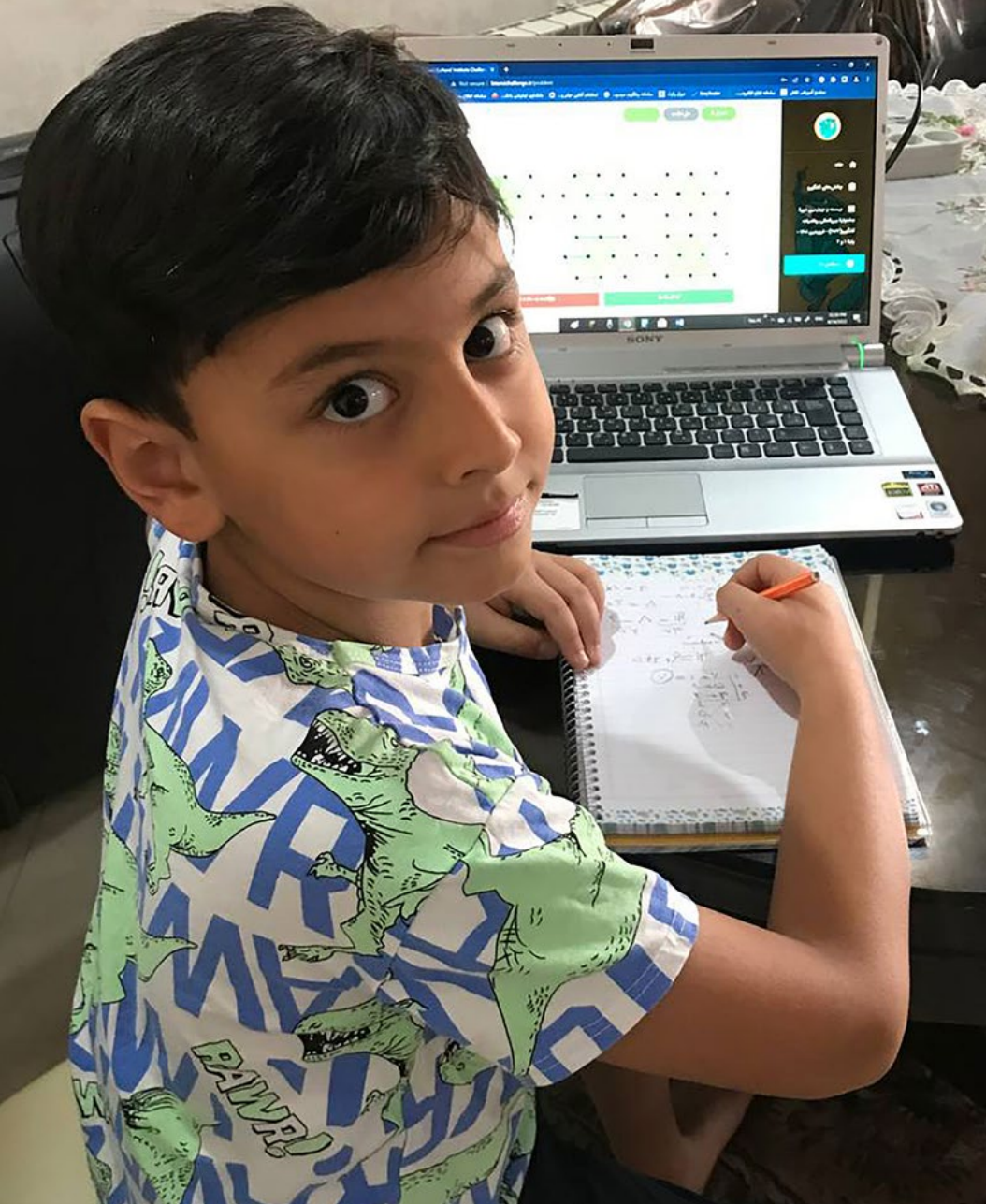


### ریاضیات کانگورو در ایران

کشورمان از سال ۲۰۰۸ به عضویت «انجمن کانگورو بدون مرز» درآمد و مؤسسه‌ی فرهنگی فاطمی به عنوان نماینده‌ی رسمی این انجمن در ایران شناخته شد. دبیرخانه‌ی ریاضیات کانگورو برگزاری این رویداد جهانی در ایران را برعهده دارد. از سال ۲۰۰۹ تاکنون ۱۴ دوره جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو در ایران برگزار شده است.



۱۰  
پانزدهمین دوره‌ی جشنواره‌ی ریاضیات  
کانگورو در ایران از ۲۶ تا ۳۱ فروردین ماه  
۱۴۰۲ به صورت برخط (آنلاین) برگزار می‌شود.



۹

**جدول گروه‌های دانش‌آموزی  
جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو ۱۴۰۲**  
پانزدهمین دوره‌ی جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو در  
ایران هم‌زمان با بیست‌وپنجمین رویداد بین‌المللی  
ریاضیات کانگورو، از تاریخ ۲۶ تا ۳۱ فروردین ماه  
۱۴۰۲ به صورت برخط (آنلاین) برگزار خواهد شد.  
دانش‌آموزان پایه‌های ۱ تا ۱۲ مطابق گروه‌بندی‌های  
جدول زیر می‌توانند برای شرکت در این جشنواره  
اقدام نمایند:

**گروه ۱: پایه‌ی اول و دوم (Pre-Ecoliers)**

**گروه ۲: پایه‌ی سوم و چهارم (Ecoliers)**

**گروه ۳: پایه‌ی پنجم و ششم (Benjamins)**

**گروه ۴: پایه‌ی هفتم و هشتم (Cadets)**

**گروه ۵: پایه‌ی نهم و دهم (Juniors)**

**گروه ۶: پایه‌ی یازدهم و دوازدهم (students)**

توجه داشته باشید که گروه‌های تحصیلی در  
ساعت‌های مشخصی از روز امکان پاسخ‌دهی به  
مسئله‌ها را خواهند داشت بدیهی است که این  
ساعت‌ها متعاقباً اعلام خواهد شد.

## مسئله‌های خلاق ریاضیات کانگورو برای لذت بردن از حل مسئله

وقتی صحبت از درک زیبایی یا تجربه‌ای لذت بخش می‌شود، طعم یک خوراکی خاص، بوی خوش یک عطر یا تصویر یک منظره‌ی دلنشین به ذهن می‌آید. سطح قوی‌تری از این لذت را در درک مفاهیم تجربه می‌کنیم؛ مثلاً زمانی که به یک شوخی بامزه می‌خندیم، یک بازی فکری جدید یاد می‌گیریم یا یک معمای جالب را حل می‌کنیم لذت متفاوتی را تجربه می‌کنیم که در خاطره‌مان می‌ماند. این حس زیبا هنگام حل یک مسئله‌ی ریاضی، قوی‌تر و دلنشین‌تر نیز می‌شود.

لذت حل یک مسئله‌ی ریاضی! همه‌ی ما آن را تجربه کرده‌ایم. مسئله‌های خلاقانه‌ی رویداد بین‌المللی ریاضیات کانگورو نیز از همین نوع مسائل است که حل‌شان به جمله‌ی «آها! چه جالب» ختم می‌شود. گویی در جریانی از لذت فهمیدن غرق می‌شویم. می‌توان آن را با خیلی از طعم‌ها و بوها بارها و بارها مقایسه کرد. جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو فرصت خوبی برای تجربه‌ی این حس ناب و ورود به دنیای زیبا و پر رمز و راز ریاضیات است.



۱۲

جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو  
دروازه‌ای برای ورود به دنیای  
زیبای ریاضی است.



ریاضیات کانگورو حاصل  
سی سال همکاری  
کشورها برای ترویج حل  
مسئله و ریاضیات است.

۱۳



۱۴

### تاریخچه‌ی ریاضیات کانگورو

در اوایل دهه‌ی ۹۰ میلادی دو معلم فرانسوی به نام‌های «آندره دُلدیک» و «ژان پیر بودین» به پاس خدمات ریاضیدان استرالیایی «پیتر آ. هولوران»، ریاضیات کانگورو را در فرانسه بنیان نهادند. این برنامه در چند سال اول در بیش از ۲۰ کشور اروپایی و سپس در سراسر دنیا گسترش یافت. در ۱۷ ژانویه‌ی ۱۹۹۵ «انجمن کانگوروی بدون مرز» به‌طور رسمی تأسیس شد و از سال ۱۹۹۶ کلیه‌ی کشورهای عضو این انجمن به صورت سالانه در گردهمایی انجمن کانگوروی بدون مرز شرکت می‌کنند و با مشارکت یکدیگر، مسئله‌های این برنامه را برمی‌گزینند.



### با برنامه‌های جانبی جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو آشنا شوید.

همان‌طور که می‌دانیم جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو یک رویداد ریاضی است. در کنار پاسخ‌دهی به مسئله‌های اصلی جشنواره، برنامه‌های ریاضی دیگری تعریف شده‌اند تا به اهداف آن کمک کنند. از برنامه‌های امسال می‌توان لیگ مینی کانگورو، لیگ تعاملی، ریاضی‌ورزی و دیگر فعالیت‌های شاد ریاضی را نام برد. مجموع امتیازهای شما در این برنامه‌ها علاوه بر امتیاز چالش اصلی، در انتخاب برگزیدگان جشنواره اثرگذار است و در نهایت برگزیدگان به مدرسه‌ی تابستانه‌ی ریاضیات دعوت خواهند شد.

#### الف) لیگ مینی کانگورو

۱۵ لیگ مینی کانگورو از ۵ آذرماه تا ۱۹ اسفندماه ۱۴۰۱ برگزار خواهد شد. این لیگ‌ها به صورت هفتگی برگزار می‌شوند و هر دانش‌آموز در هر هفته به سه مسئله‌ی ۲، ۳، ۴ و ۵ امتیازی پاسخ می‌دهد. با توجه به اینکه دانش‌آموزان امکان پاسخ‌دهی به لیگ‌هایی که تاریخ‌شان گذشته را ندارند، توصیه می‌شود برای کسب امتیاز بیشتر، هرچه زودتر نسبت به ثبت‌نام اقدام کنند.

#### ب) پیش کانگورو

به منظور آشنایی دانش‌آموزان جدید و افزایش مهارت حل مسئله‌ی دانش‌آموزان، دبیرخانه‌ی ریاضیات کانگورو تصمیم دارد یک پیش کانگورو در فروردین‌ماه ۱۴۰۲ برگزار کند. این پیش کانگورو فرصت خوبی است برای شرکت‌کنندگانی که می‌خواهند خود را محک بزنند و با مسئله‌های کانگورو بیشتر آشنا شوند.

#### پ) لیگ تعاملی

از دیگر برنامه‌های جالب امسال، لیگ پر انرژی‌ای به نام لیگ تعاملی کانگورو است. این لیگ به مدت ۴ روز از ۱۹ تا ۲۲ فروردین‌ماه ۱۴۰۲ فقط برای پایه‌های ۱ تا ۶ ابتدایی برگزار خواهد شد. دانش‌آموزان برای پاسخ‌دادن به مسئله‌های این لیگ باید از رایانه یا تلفن همراه خود استفاده کنند. لازم به ذکر است تمام دانش‌آموزان مقطع ابتدایی که در جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو ثبت‌نام می‌کنند، می‌توانند در این لیگ شرکت کنند.

برنامه‌های جانبی شامل لیگ  
مینی کانگورو، لیگ تعاملی کانگورو...

۱۸

ت) فعالیت شاد ریاضی

یکی از اهداف جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو، دست‌ورزی، یادگیری و تجربه‌کردن است. امسال مسابقه‌ی اوریگامی برای این منظور در نظر گرفته شده است. مسابقه‌ی اوریگامی این دوره در تاریخ ۸ تا ۲ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد، که تنها ویژه‌ی شرکت‌کنندگان جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو است. دانش‌آموزان پس از مشاهده‌ی ویدئوی آموزشی، شروع به ساختن اوریگامی مورد نظر کرده، تصویر آن را برای ما ارسال می‌کنند. همچنین پاسخ مسئله‌های مربوط به اوریگامی را در محل مربوطه بارگذاری می‌نمایند.

ث) ریاضی‌ورزی

به منظور توسعه‌ی تفکر ریاضی در دانش‌آموزان فعالیت‌هایی در نظر گرفته شده است که برای امسال، معماهای بازی جور از دیگر برنامه‌های شاد جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو ۱۴۰۲ است. این فعالیت برای دانش‌آموزان مقطع دبستان از ۴ تا ۶ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲ و برای دانش‌آموزان متوسطی اول و دوم از تاریخ ۱۱ تا ۱۳ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد. دانش‌آموزان هر ۱۲ پایه پس از ثبت نام در جشنواره‌ی اصلی کانگورو می‌توانند در این فعالیت شرکت کنند.

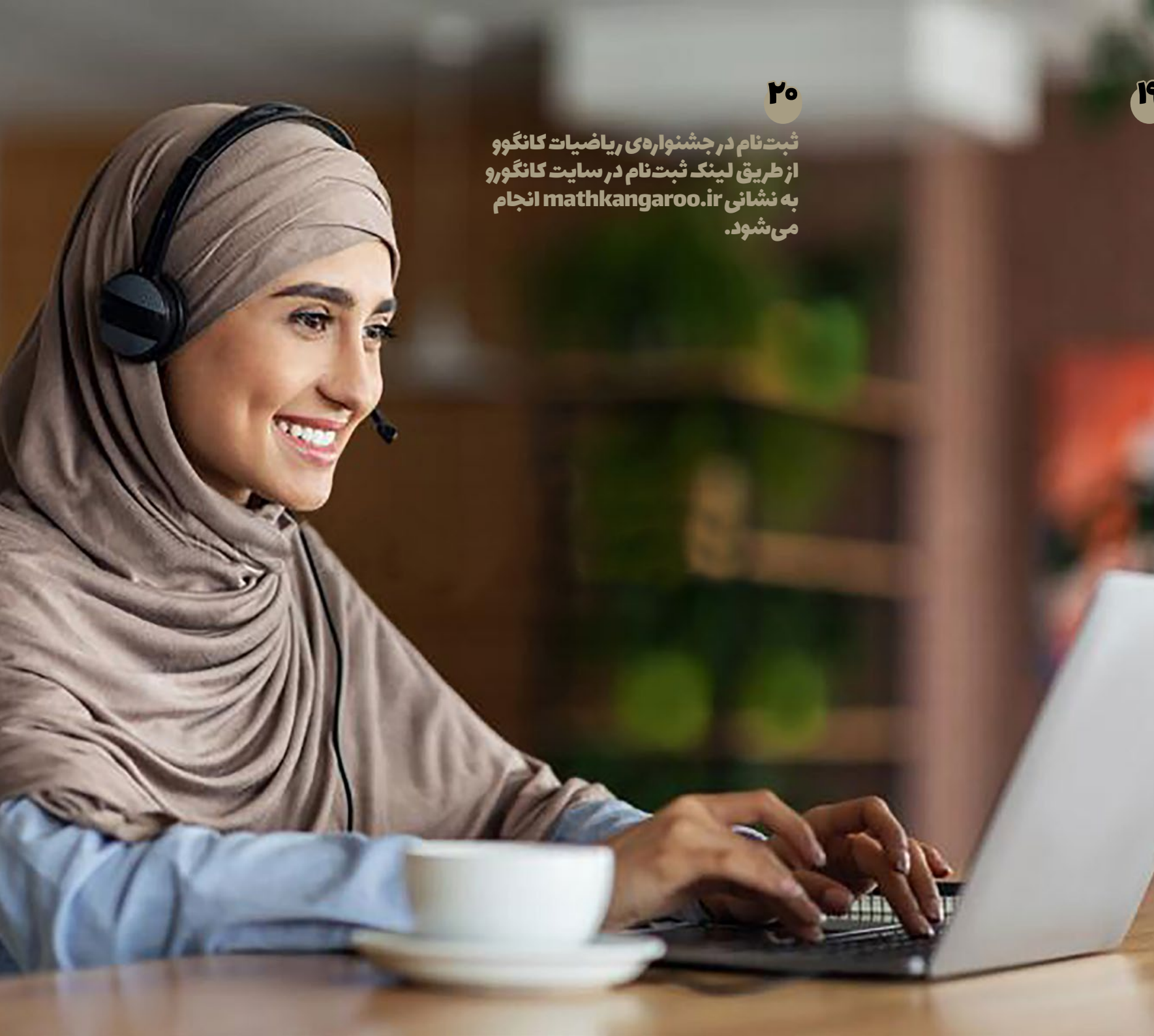
### جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو را چگونه برگزار کنیم؟

به بهانه‌ی جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو، هفته‌ی شاد و پرنرژی در مدارس برگزار کنیم. برای فعالیت‌های جالب و مفرح جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو، محتوای آماده و قدم به قدم قابل اجرا برای شما در نظر گرفته‌ایم که در کانال تلگرام و وب‌سایت ریاضیات کانگورو در اختیار شما قرار خواهیم داد. اگر شما هم ایده‌های جالبی دارید، پذیرای نظرات شما در ادمین کانال تلگرام ریاضیات کانگورو به آدرس @mabna\_fatemi خواهیم بود.

از برنامه‌های خوبی که در این روز برگزار می‌کنید عکس و کلیپ تهیه کنید و برای ما بفرستید.

۱۷

... اوریگامی، معماهای بازی جور از جمله برنامه‌های شاد جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو ۱۴۰۲ هستند.



۲۰

ثبت نام در جشنواره ریاضیات کانگورو  
از طریق لینک ثبت نام در سایت کانگورو  
به نشانی [mathkangaroo.ir](http://mathkangaroo.ir) انجام  
می شود.

۱۹

راههای عضویت برای ثبت نام در جشنواره ریاضیات کانگورو  
ثبت نام جشنواره ریاضیات کانگورو از طریق لینک ثبت نام در سایت کانگورو به نشانی  
[mathkangaroo.ir](http://mathkangaroo.ir) انجام می شود. دانش آموزان از طریق مدرسه یا به صورت انفرادی  
می توانند در این سامانه ثبت نام کنند.

ثبت نام مرکز آموزشی (مدارس)

۱. مسئول آموزشی مدرسه به لینک ثبت نام در سایت کانگورو به نشانی [mathkangaroo.ir](http://mathkangaroo.ir) مراجعه می کند و روی دکمه ی عضویت کلیک می نماید؛
۲. گزینه ی «مسئول مرکز آموزشی» را انتخاب می کند و با دقت اطلاعات مرکز آموزشی و کاربر را تکمیل می نماید؛
۳. برای حساب کاربری خود یک نام کاربری و گذرواژه ی دلخواه انتخاب می کند؛
۴. پس از ورود به حساب کاربری با نام کاربری و گذرواژه ی تعریف شده، شماره تلفن همراه خود را تأیید و تصویر نامه ی تأییدیه با مهر و امضای مدیر مدرسه را بارگذاری می کند؛ (این مورد برای تأیید حساب کاربری شما الزامی است.)
۵. از قسمت منوی رویدادها در صفحه ی بیست و پنجمین دوره ی جشنواره ی بین المللی ریاضیات کانگورو، اطلاعات دانش آموزان را مطابق فایل اکسل نمونه بارگذاری می کند؛
۶. پس از بررسی اسامی، به صفحه ی پرداخت می رود و رسید ثبت نام را دریافت می کند.

ثبت نام گروهی از طریق مدرسه، ۲۰٪ تخفیف دارد.

ثبت نام انفرادی

۱. به لینک ثبت نام در سایت کانگورو به نشانی [mathkangaroo.ir](http://mathkangaroo.ir) مراجعه می کند و روی دکمه ی عضویت کلیک می کند؛
۲. گزینه ی «دانش آموز» را انتخاب می کند و با دقت اطلاعات فردی کاربر را تکمیل می کند؛
۳. برای حساب کاربری خود یک نام کاربری و گذرواژه انتخاب می کند؛
۴. پس از ورود به حساب کاربری در سامانه ی مبنا، شماره تلفن همراه خود را تأیید می کند؛
۵. به قسمت رویدادها می رود و بسته ی بیست و پنجمین دوره ی جشنواره ی ریاضیات کانگورو را انتخاب می کند؛
۶. به صفحه ی پرداخت می رود و رسید ثبت نام را دریافت می کند.



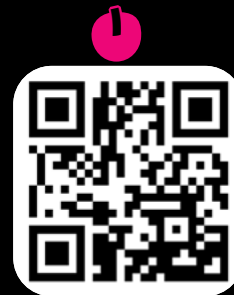
لینک ثبت نام



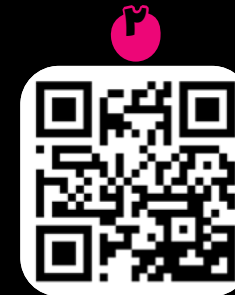
## منابع مرتبط با ریاضیات کانگورو

«زنگ حل مسئله» مجموعه‌ای ۹ جلدی است که با هدف تقویت توانایی حل مسئله برای دانش‌آموزان دبستان و دوره‌ی متوسطه‌ی اول تهیه شده است. مسئله‌های انتخاب شده در هر کتاب با موضوع‌های درسی ریاضی هر پایه متناسب‌اند. به منظور استفاده‌ی بهتر از کتاب‌های این مجموعه در کلاس‌های درس ریاضی، راهنمای پاسخ مسئله‌ها در کتاب جداگانه‌ای برای استفاده‌ی معلمان و والدین منتشر شده است.

مجموعه‌ی ۶ جلدی «ریاضیات کانگورو» حاوی مسئله‌های دوره‌های اخیر ریاضیات کانگورو همراه با پاسخ تشریحی آنهاست. هر یک از کتاب‌های این مجموعه مانند خود مسابقه‌های کانگورو برای دو پایه‌ی تحصیلی تهیه شده‌اند و از پایه‌ی اول دبستان تا پایان دوره‌ی متوسطه را پوشش می‌دهند.



مجموعه مسئله‌های ریاضیات کانگورو



مجموعه‌ی زنگ حل مسئله همگام با ریاضیات کانگورو



ویدئوهای آموزشی



مجموعه‌ی زنگ حل مسئله و مجموعه مسئله‌های ریاضیات کانگورو منابع آموزشی ریاضیات کانگورو هستند.

۲۳

برگزیدگان جشنواره‌ی  
ریاضیات کانگورو به مدرسه‌ی  
تابستانه‌ی ریاضیات دعوت  
می‌شوند.

۲۴

#### تقدیر از برگزیدگان

پس از پایان جشنواره، به ۳۰٪ برتر شرکت‌کنندگان در هر استان که امتیاز آن‌ها از میانگین کشوری بالاتر باشد، دیپلم افتخار و به سایر شرکت‌کنندگان گواهی حضور اعطا خواهد شد. نفرات برتر جشنواره‌ی ریاضیات کانگورو که در همه‌ی برنامه‌های لیگ تعاملی کانگورو، معماهای بازی جور، اورینگامی و چالش اصلی ریاضیات کانگورو شرکت کنند و بالاترین امتیاز را کسب نمایند، به‌عنوان فعال‌ترین دانش‌آموز در این جشنواره، به مدرسه‌ی تابستانه‌ی ریاضیات دعوت می‌شوند.



Math Kangaroo In IRAN

## دبیرخانه‌ی ریاضیات کانگورو در ایران

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

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ شماره: ۸۸۹۴۴۰۵۱

**mathkangaroo.ir**

**mabna.school**

 **iranmathkangaroo**

 **mathkangaroo.ir**